والمنطقة

الجزالسادس من السنة السادسة * 7 ت ١٨٨١

فلسفة الجَمَال

المجال وما ادراك ما تعريف المجال . صفة تنبسط لها النفس حتى تغيض حبًا وإنفعالاً وتنقف في غنول الالبَّاء سعرًا حلالاً ومعنى تجلَّى لبصيرة اقلَّ الناس خبرًا فكان لديم معروفًا وسطت اشعّته على فرجة اعظهم علمًا فلم يستطيعوا له تعريفًا ألا وهو السرُّ الذي فتن المحكاء عن معرفة كنهو فلم يصل اليه من مجثم رائد ولا بلغوا مكانه من الفلسفة الاً من عهد قريب على انه مها كثر الاختلاف في تعريف ما لهنيه فلا خلاف في انه لفظ تشترك في معناهُ اشياء كثيرة متباينة المقائق والطبائع كقولنا رجل جيل ما منه وظبي جميل وورد جميل وحجر جميل وكوكب جميل ومنظر جميل وصوت جميل وصبر جميل باستعارة جميلة وظبي جميل الورد تعير ذلك ما يجمعه المجال على تباين اوصافيه وإختلاف طبعه . وهذا الذي حبر الفلاسفة في تعريف المجال فاذا عرَّفوهُ تعريفًا يصدق على جال الرجل والمرأة تمامًا مثلاً فربًا لم يصدق على جال الظبي او الورد او المعنى او غير ذلك حال كون جال هذه الموصوفات كلها لابدًان بمون على جال الظبي او الورد او المعنى او غير ذلك حال كون جال هذه الموصوفات كلها لابدًان كان المجال صفة عامّة تشترك فيها الاشياء المجيلة وكانت معرفنة مقدورة للبشر لامسخيلة فلا مانع من كان المجال صفة عامّة تشترك فيها الاثبابة ان لم يكونوا قد توصّلوا في مذهب من المذاهب التي أستنبطها العقل الذي ناتي ناتي المتاب التي أستنبطها العقل والتي نذكر زيد مها في ما يأتي

قد ذهبت الفلاسنة في الجال مذاهب شى ترجع في الجاة الى مذهبيت عامّين احدها يشمل المناهب التي تعتبر المجال قامًا في نفس المدرك لا في الاشياء المدركة الخارجة عن المدرك ويعبارة الخرى ان اهل المناهب التي تعتبر المجال قامًا في الاشياء المجيلة المدركة الخارجة عن المدرك وبعبارة الخرى ان اهل النسم الاوّل يقولون ان المجال ليس في ما ننظرهُ ولا في ما نسمعه بل في نفوسنا ونحن ننسبة الى ما ننظرهُ

لانشفاق قد في اخطارها ، جباة شريقة

ا يسرُّ الخاطر ما لحال. ولنا تتب على اهل . هذا ومن الما

منه الغان سب والصكوك د له كله عريه بد له كلة ب معرينا له كلة سيكون فيوغو فرنساوية ففط

, ا سطرًا وأن وعهِ وإضطا ونسمعة وإهل النسم الناني يقولون ان انجال مستقلُّ عنا متعلق على ما ننظرهُ ونسمعة

فذهبت طائفة من فلاسفة القسم الأوّل الى ان المجال الما هو انفعال النفس انفعالاً لذيذًا بشعر به كل احد عند ما يبدوله ما يهم فيه ذلك الانفعال وليبان مذهبهم نقول ان المجال عندهم كالطعوم ولاللوان اشياء مستقرة في المذوقات ولاالالوان اشياء مستقرة في المذوقات ولاالالوان اشياء مستقرة في المذوقات ولاالالوان اشياء مستقرة في المرئيات بل ان الانسان متى ذاق تمرة مثلاً يتاثر عصب الذوق فيه من قوّة في التمرة فينتفل هذا التاثير الى الدماغ حبث تشعر النفس منه بطعم الحلاوة . فالحلاوة ليست القوة التي اثرت في عصب الذوق وإنما هي شعور النفس بتاثير تلك القوّة . ومتى حصل هذا الشعور عند النفس اثبته للتمرة فيقول الذائق ان هذه الثمرة حلوة والصحيح ان لها قوّة على احداث الشعور بالحلاوة ولاحلاوة فيها . ومثل الطعوم الالوان كما بيناه في مقالة "النور وإمواجه "في العدد الماضي من المنتطف . وكذلك الامر في المجال فان النفس اذا شاهدت بالعين وجها جيلاً لم ترّ فيه شيئًا وجوديًا بل تنفعل منه انفعالاً لذبنًا هو المجال ثم تثبت هذا الانفعال النفس عينه ولذلك يكون من متعلّقات المدرك لا المدرك

وذهبت طائنة ثانية من فلاسفة هذا القسم ان الجمال ائتلاف الافكار والانفعالات في النفس وللمعنى في ذلك ان النفس تنبسط من رؤية بعض الاشياء الخارجة عنها اوساعها لها فكلما عاودتها تلك الرؤية او ذلك الساع عاد اليها الانفعال اللذيذ الذي انفعاته قبلاً. وكذلك اذا عرض لها رؤية اشياء أخر بينها وبين الاشياء الأولى علاقة مشابهة او مخالفة او ما شاكل فان هذه نبه فيها انفعالانها اللذيذة : مثالة اذا نظر الانسان الى جنة متدلية الافنان متابلة

الاغصان فيها من كل فاكهة زوجان

والطيرُ تشدو اغانيها على النُضُبِ والصبح أعلامة محمرة المَذَب والسحبُ قد نَثَرَت في الارضِ الوَّلَوْهِ الصَّعِهُ الشمس في ثوب من الدَّهب

فان ذلك النظر ينبه فيه صورًا وإفكارًا أخرى تفعل فيه فعلاً لذبذًا وهذه تنبه غيرها من نوعها حتى تمثل النفس من انفعال المجال. فالحجال عندهم هوائتلاف افكار المدرك وإنفعالانه لاثني متعلن بالمدرك. وذهبت طائفة ثالثة من فلاسفة هذا القسم ان الحجال سهات الاوصاف التي تنبسط لها النفس والمعنى في ذلك ان الانسان اذا نظر الى خطمتموج متعمع راء جيلاً لالان فيه جالاً بل لانه يدلُ على الليونة والطافة وها من الصفات العقلية التي تنبسط لها النفس فتفيضها على ذلك المخط تجملاً وتحسينًا وجملة القول ان اهل هذه المذاهب ينفون الحجال عن الشيء المجمل ويثبتونه العقل المدرك لذلك الشيء ويلزم من مذاهبهم انه اذا لم يوجد المدرك ينتفي الحجال من الوجود وإنه اذا لم يُنظر المربي المخبل

كاللوْلَوْة فيها. لمخص وغير الذين ينظر.

وإما فا فول العامة لابراهُ جميلاً ويزيدهُ عند الجميل هو ا

ن بين الرام بين الرام بين الرام بين الرام بين الرام بين الرام الر

بعض سمى إ التعدُّد في بعدَّد اللور بلون وإحد

بون ورحو نددها وير الاثياءما ه

كنظر الافؤ اما الترتيب موضعها فلو

العين اذ ذا ولكان داد د د

فوائمة بقوائم هذه الطائفة

فوائم الخنزير بقي علم

الخارجةعز

كاللوَّلَقَ فِي المَاءِ مثلًا لم يكن لهُ جمال. وإنهُ لاخنالاف تأثر النفوس قد يكون الشي الواحد جيلاً في اعتبار نفس وغير جيل في اعتبار غيره بل قد يكون جيلاً وغير جبل في وقت واحد بالنسبة الى حال الذين ينظرون اليه . وبالاجمال فان الجال مقيد لا مطلق في مذاهبهم

وإما فالاسفة القسم الثاني فقالت طائفة منهم ان الجال هو كون الشيء جديدًا غريبًا وذلك بوافق نهل العامة كلُّ جديد له بهجة . ويرد عليه ان ليس كل جديد جيلاً فان من يرى الجمَّل اول مرَّة الإبراهُ جيلًا مع انهُ يكون جديدًا غريبًا عندهُ. نعم ان كون الشيءُ المجيل جديدًا يزبدنا منهُ انفعالاً بزيه عندنا جمالاً ولكن ذلك ليس الجال عينة . وقالت طائنة اخرى ان جمال الاشياء هو نفعا إلجيل هو النافع. وبوافق ذلك قول محب المال احسن به اصفر راقت صفرتُهُ لكن يُرد عليه إن لا الزم بين النفع والجال لجواز الانفكاك بينها واجتاع احدها مع ضدّه فالحار مثلاً انفع من الطاووس م فبحة ونناهي الطاووس في الجال. وقالت طائنة أخرى ان الجال هو وحدة المتعدّد لان العقل يطلب فى الثياء اتحاد اجرائها وإجماعها في واحدٍ فاذا سمع نغات متعدّدة اشتغل في جعما وضم بعضها الى بف حتى يصوغ منها لحنًا وإحدًا يفرغهُ في قالب الطِّقْق والموافقة. وقوى الاحساس في النفس تطالب العدُّد في الاشياء فاذا سمعت لحنَّا انسطت بتعدُّد نغاتهِ وتفاوت اوقاتها وإذا رأَّت صورة انبسطت بعدد اللون والظل فيها. فاذا لم يكن تعدُّد كا اذا كان اللحن كلهُ على نغم واحد أو كانت الصورة كلها إبن وإحد انقبضت النفس وعافت ساعة ومنظرها . ولذلك زعموا ان جال الاشياء هو وحدتها في نددها ويرد عليهِ ما ورد على الذي قبلة من عدم التلازم بين انجال والشرطين المذكورين فان من النباءما هو جيل مع عدم تعدُّدهِ كمنظر بعض الالوان في ذاتها ومنها ما هو جيل مع عدم وحدته كنظر الافق وما حولة عند غروب الشمس. وقالت طائفة آخري ان الجمال هو الترتيب والتناسب الماالنرنيب فهو كون اجزاء الشيء المركب بحيث نصلح لاتمام الغرض المقصود منها ككون العين في مرضع افلو وُضعت في قنا الراس مثلاً مع بفاءسائر الاعضاء حيث هي لانتفي الترتيب اذ لا تصلح لعبن اذ ذاك للغاية المقصودة منها . وإما التناسب فهو مناسبة اجزاء الشيء بعضها لبعض في الزمان والكان على وجه بصلح لفضاء الغاية المقصودة منها كمناسبة قوائج الفرس لسائر اعضائه فلو بدِّات فهاتمة بقواع الكلب مثلاً لانتفى التناسب لان قواع الكلب لا تجبل بدن الفرس ولا نصلح لجريه. فقول هذه الطائفة يضاهي القول بالنفع ويرد عليه إن النرتيب والتناسب قد يكونان في القبيح ايضًا كما في فواغ الخنزير وبدنه

بني علينا ان نذكر مذهب طائنة أُخرى يشابة مذاهب هذا النسم في جعلو الجال قامًا في الاشياء الخارجة عن المدرك ولكنة بخالفها في بنية الامور وهو المذهب الروحي . وبيانة بالاختصار انناكيفا

ذيذًا يشعر . هم كالطعوم . يها مستقرة . في عصب المتمرة فيقول . في المعرف فيها . ومثل الفعال الذيدًا

ت في النفس ما عاودتها دا عرض لها مان هذه تنه أن منابلة

ما من نوعها اشي المتعلق ط لها النفس الذه يدلُ على بيلاً وتحسينًا،

لدرك لذلك المرثي الجيل النفتنا وجدنا في المحسوسات التي حولنا عنصر بن ممتازين الواحد عن الآخر وها الروح والمادّة الله المعنى والصورة اوغير المنظور والمنظور . فهذان العنصران يتحدان في الشيء المجبل على شكل ان المادي او الصوري او المنظور يشفتُ للحواس عن الروحي او المعنوي او غير المنظور و بعبارة أخرى ان الصورة الظاهرة تشف عن المعنى المستنر وراءها . ولما كان هذا المستنر المشفوف عنه روحيًا فارواحنا تحنُّ من وراء الحواس الديد لائه من توعها فتنعطف نحوهُ وتلذُّ بالتازج معه والاختلاط به . فألجال في تعريف هولاء هو ما يبدو للحواس على اشكال الهيولي من العنصر الروحي السامي الذي هو روح الاشياء وحيانها . ليس ارف للهيولي عنه هو معنى خالفها الحواس في ادراك المجال كاهو تعليم افلاطون وغيره بل ان ما تشف الهيولي عنه هو معنى خالفها ظاهرًا عليها . فكأنه تعالى بكلم ارواحنا مجال ما خلق كا كلم الانبياء بالوحي فاذا شاهدنا المجال فاضت ارواحنا حملًا وتسبيعًا . وما احسن ما قالة الشاعر الشهير الشيخ ناصيف الميازجي في مناسبة ذلك

خطَّت يد الحسن في مصقول جبهته سطرًا ملَّقه سجان من خلقا

قد ظفرنا بالمقالة الآتية لجناب الفاضل اللغوي الشيخ ابرهيم اليازجمي القاها في محشد المدرمة البطريركية يوم احنفالها بتوزيع انجزاء فآثرنا اثباتها حرصًا على فائد تها وهي هذه برشيق مبناها وانيقى معناها قال حفظة الله

اصل اللغات السامية

هو بحثُ اقتُرِح علِيَّ على ضيق الوقت وتشتت البال ونزارة المادَّة وضعف العُدَّة وعلى كونِهِ من المباحث التي تباعدت فيها مسافة الخلاف وخنيت اعلام البيان وكثرت الدعاوي وتخلّف الدليل فن دون الوصول الى غايتة تيهُ سحيق ومن دون ابداء الرأي فيه ألسنهُ حداد وصدورٌ حرار ولكني سأنوفَّى فيه ما اظنّهُ الاشبه والامثل ولعلّى لا اعدم في جانب الحقّ نصيرًا وفي جانب الحلم صفّحًا جيلًا

المراد باللغات السامية اللهجة التي كأنت على ألسنة ابناء سام بن نوح عليها السلام ومن اخذ إخذهم وهم سكان القسم المجنوبي من غرب آسية من حدود الارمن شالا الى البحر العربي جنوبًا ومن خليج العجم شرقًا الى البحر الاحر غربًا. وكانت ألسنتهم تنقسم الى ثلاث لغات في المجلة وهي العربيّة في ناحية المجنوب والعبرانيّة في ناحية المنال والشرق. وهناك لغات اخرى من نحو النيئينية والفلسطية من اللغات الماثرة والسامرية من لغات المناترة ما السامرية من لغات المناتجوب المنابعة الى موضع المجث فيها ما يتبسط به الرائع المراقع الى بعضها من جانب الكلام اذ ليس لنا من الذرائع المبلغة الى موضع المجث فيها ما يتبسط به الرائع

وينهياً الحكم جانب آخر ويحن مجنووما أور ذلك بما يع ففي مة

النصرانية

النابرهم ع بنوا الصرح كثيرًا من أ وغيرها أسماً الطوفان بأ الثال نصب وإدّع

اللغات كلها الجزيرة وما الكلدانية وهي مثل هذه الد ذلك ان الله ولما انقضى

سائر الارض نحوادلّة الي وقالم

نُحُرِّف وصا العربي الا اللسان الع

فاما

وبَهِيّاً الحكم وحَسْبنا الكلام فيما نعلمهُ فاذا استنبّ لنا الحكم فيهِ لم يَتنع علينا الاستدلال على غيرهِ من جانب آخر

وُخن نورد اولاً راي كل فريق من علماً هذه اللغات في ايّها كان اصلاً لسائرها ونتلقي كل قول مجيّه وما أورد عليه من الدفع ثم نعود الى راي علماً المجدث المخردين عن المتابعة والهوى وناتّي في عُرضًّ ذلك ما يعنّ للبصيرة الذاصرة من هذا النبيل وعلى الله سجانة قصد السبيل

فني مقدّمة المنتحلين أصالة اللغات علماء العبرانية من اليهود وتابعهم كثيرون من مشاهير علماء الصرائية وغيرهم قالوا هي اللغة التي فتق الله بها لسان آدم عليه السلام وبقيت في ولده شيث حتى انتهت الهابرهم عن طريق عابر ابن سام ولذلك سمّيت بالعبرائية. قالوا وكان عابر خارجًا عن عداد الذين بها الصرح فلم يعرض على لسانه ما عرض على سائر الألسنة من البلبلة. ويستظهرون لصحة دعواهم بان كثيرًا من الاسماء الواردة في حديث الخلق وما بعده الى الطوفات مثل آدم وعَدْن وفيشون وجيمون وغيرها المائه عبرائية . وزعم يوسيفس انة وُجد لعهده في هذه الديار عمود من حجر كان منصوبًا من قبل الطوفان بأمد طويل عليه كتابة بالعبرانية في تلخيص جميع الصنائع والعلوم وانها كانا عمود بن على هذا الذال نصب احدها شيث والآخر اختوخ فذهب الواحد في مياه الطوفان وبقي هذا

وادّعت السريان ووافقهم كثير من مؤرّخي الشرقيين كالمسعوديّ وابن خلدون وغيرها ان اصل الفات كلها السريانية ودليلم في ذلك ان نوحًا والذين كانوا معه في الفلك نزلوا بعد الطوفان بارض الجزيرة وما يليها من بالاد ما بين النهرين المجاورة لارمينية حيث استقرّت السفينة ولغة تلك البلاد منذ تذ الكذائية وفي والسريانية السان واحد على ما سنبيّنه بعد . قلت وهذه الحجّة هي عين حجّة الارمن في الكذائية وفي والسريانية السان واحد على ما سنبيّنه بعد . فلت وهذه الحجّة هي عين حجّة الارمن في الكذائية ووي مع انهم ليسوا من الساميّة في شيء واغاهم فيا ذكروا من سلالة يافث. ويزيدون على نكان الله عز وجل جبل آدم من تربتهم وانزلة بارضهم لان الفردوس كان بارمينية وهناك عله اللسان والنقى امر الطوفان اعاد البقية البشرية الى ارضهم واقرّ السفينة في بلادهم فانتشرت من ثمّ اللغة في سائر الارض فكانت فيها نشأة الانسان الاولى ومنها منبعثه الثاني . ولم في ذلك ادلة اخرى لفظية من نحوادلة اليهود لا نطيل بذكرها

وقالت العربكان اللسان الاول الذي نزل به آدم من الجنة عربيًا الى ان بعد العهد وطال غُرِّف وصار سريانيًّا فكان ذلك لسان الناس الى حين الغرق . قالوا ولم يكن في الفلك من لسانة العربي الارجلُ وإدم بن سام بعض بناته فمنهم صار اللسان العربي في ولدهِ عُوص ابي عاد الى آخر ما ذكر وا

فاما حجة اليهود فيقال فيها ان العبرانية لم تكن من لغة ابرهيم بدليل ات عشيرته في حاران كان

إلىالدة ال النالدي ان الصورة واحدا تحن أو الشياء وحد الاشياء والمنافئة المرافقة كالمرافة المرافة المرافقة المرافة المرافة المرافة المرافة المرافقة المرافقة

شد المدرسة ها وانيق

ىلى كونۇ من الدلىل فمن كني سأتوخًى گ

اخذ إخذه ن خليج العج حية الجنوب نحو النينية عام بافرينية مط به الراي

لسانها الكلفاني وشاهدُ ما ورد في الكتاب من حديث يعقوب ولابان وأنها حين تعاهدا في جبل جلعاد ونصبا تلك الجثوة من المجارة ساها يعقوب جَلْعاد وهي لفظة عبرانية وساها لابان يَفَرْسَهَدُونا وهي لفظة كلدانية ومعنى التسميتين وإحداي جثوة الشهادة، ومن هنا يُستدَلّ على إن العبرانية كانت لغة الكنمانيين الذين هاجر ابرهم اليهم وهم الفلسطيون ومن جاورهم وبه يشهد اشعيآء حيث يسي العبرانية لغة كعان (الفصل ١٨٠١٩). وإما تسميمها بالعبرانية وأنها منسوبةٌ الى عابَر فان صحّت هذه النسبة الدِ فاغافي للشعب لا للغة بدليل إن اهل كنعان كانوا يسمون ابرهيم عبراتيًا وهذا اللقب لم يكن بالنظر إلى اللغ قطعًا لما نقدَّم قريبًا . غير انهُ لما ارتحل العبرانيون عن ارض كنعان فَكَثُوا في مصر احمّايًا منطالمة وخرجها بعد ذلك الى البرّية فاقامها بها زمانًا وهم في هذه المدّة كلها بين اقوام لغنهم تخالف الكنعانية نُسبت هذه اللغة اليهم وسُمّيت بالعبرانية وعليهِ فاللغة منسوبةٌ الى العبرانيين لا الى عابركا توهموها. ويزيد ذلك تأبيدًا ان جميع الاساء الكنعانية الفدية من أعلام الناس والمواضع كأبيلك وأدوني بازق وفرنه يعاريم وغيرها الفاظ عبرانية خالصة مع انها من الاوضاع التي كانت قبل ابرهيم . ولا يصح ان بُدَّعي انها حُوَّلت الى العبرانية لان الاعلام تَعكَى على اصلها والا فقد سقط احتجاجهم عا ورد من الاسآ. العبرانية قبل الطوفان على ما نفدُم في مقالتهم . على أن العبرانيُّ من تلك الاسمآء التي يذكر ونها فيل الطوفان ليس الَّا الفاظَّا معدودة وقد بقي من دونها الفاظ كثيرة بعضها لا ينطبق على لغةٍ من اللغان المتعارَفةِ البَّة وبعضها ينطبق على غير العبرانية فلم يبقَ في ذلك حِّبِّهُ لاحد. وإما منالة بوسيفس فجرٌ أَبْتر لم يشفعهُ تواثر ولم يؤيِّدهُ سند ولم يشهد به عيان وهؤلاءَ المؤرِّخون الشرقيون كلهم لم يرد هذا النبأ عن احدٍ منهم ولا سُمع ان هذا العمود نُقل الى بلادٍ اخرى فلا بدَّ من بنآ هذه الرواية موقوفةٌ حتى نؤيَّد

وحجّة السريان مدفوعة بأن بلبلة الالسنة المشهورة كانت في بابل مقرّ اللغة الكدانية حيث اختلطت الالسنة ولم يعد يتميز بعضها من بعض فا الدليل على ان فصيلة ابرهيم سلمت من هذه البلبلة ومن ابن يُعلَم ان الكلدانية هي اللسان الذي كان يتكلم بهِ سام والذين نزلوا من الفلك

وجّة الارمن مردودة بمثل ما رُدّت به حجّة السريان للنصّ على ان البلبلة كانت شاملةً الالسنة كلها وبأن لغات السواد الاعظم من الامم المعروفة الذلك العهد بقيت بعد البلبلة بشابه بعضها بعضًا ولغ الارمن انفردت بمخالفتهنَّ جلةً فهي الذلك ابعد هنّ دليلاً. وبانه لو كانت الاسماء القديمة حجّة في مثل هذا لكانت المحجة العبرانيين لكونها في لغتهم أكثر. وبعد فقد روى هيرودوطس ان الارمن في اصلم طارقة من فريجية خيّمت بناحية أراراط فان صحّ هذا القول فقد قطعت جهيزة قول كل خطيب من فريجية خيّمت بناحية أراراط فان صحّ هذا القول فقد قطعت جهيزة قول كل خطيب ومقالة العرب عارية عن السند ولكنهم ألقول دلوه في الدلاء فنتركها حتى يتبيّن دليلها. وفي المجلة ومقالة العرب عارية عن السند ولكنهم ألقول دلوه في الدلاء فنتركها حتى يتبيّن دليلها. وفي المجلة

فان الدعاو وهنا أن أحكامهم فيا ف

لاحد هو احد الخطت به كر ان كل فاحد وجره المعترة

وذاك نُصُّ عليهِ في والنول بأَر العث. انما ا

. النان ونفر ً

نلون الشورو وما عليها

ولقرير ضرورة التفاء

بذلك السنتر هذه فانًا اذا

لمنكد نجد م ذلك بين الم

في سفر القض ناك ارد ا

فانكرانة افر بنطن لغرض

فلاترى شيئا في محلّهِ .

ماهو بالابد

نان الدعاوي في ذلك متزاحة متعارضة فكل فتاة بأيها مُعجَبة وكل قوم بما لديم فَرحون وهنا أستميح المعذرة من سادني علما الالسنة وجهابذة اللغات عا اجترات به من التعقيب على أحكام م فا فعلت استخفاقًا ولا تزيبقًا ولا اتّخذت هذه الدالة بين ايديم الا بقينًا بأني وإيام آمو غرض أحد هو احتاق الحق ونبذ الباطل وإساً ل اخواني ارباب العصبيّات ان لا يعجلوا الى الموجدة لما الخطت به كل فريق منهم فسيرون عًا قليل اني معتل في ارضائهم جيعًا وساثبت لم بالبيّنات الدامغة ان كل وإحدة من لغاتم اصل قائم "بنفسة فينقلبون جيعهم واضين عني ان شآء الله ويكونون نصراتي في جوه المعترضين

وذلك أن الذي اذهب اليه ولست الأول فيه أن تلك اللغات مجلتها كانت اصلاً وإحدًا كا في عليه في حديث البلبلة ودعوى الأصالة للغة منها مخصوصها لا نثبت ولا يمكن ان يقوم عليها دليل والفول بأن في اللغات امّهات وبنات يتولد بعضها من بعض ليس من المذاهب المرضية في وجه المجد انما القول ان كل طائفة من اللغات مها تبدّلت هيئاتها وتعدّدت فروعها في الظاهر فالاصل مغني في كل واحد من تلك الفروع مُستصحب في جميعها على السواء وما اعدور ذلك الاصل من البائن وتفرق اللهجة انما عرض بسبب تفرق المنقلين له وطول انقطاع بعنهم مع ما يضاف الى ذلك من المؤون وتعاقب الاحتاب وما زالت اللغة دائمة النغير معرضة للزيادة والنقصان شأن الارض

ونقرير ذلك ان اللغة نشأت أول وضع ابين نفر معدود في اول مجتمع انساني لما تدعو اليه ضرورة التفاهم والتخاطب ثم انقسم اسحابها بعدما كثر وا فصار وا احياء ثم قرى ثم امصارا ثم مالك فتباينت بلك السنم تباين عاداتم ومالابسهم وسائر خصائصهم. وحسبنا ثبقاً لذلك ما يُرى له من ألمل لايماما هذه فانا النا اعتبرنا هذا اللسان العربي في الذبن نُقل عنهم من البدو وفيمن اتصل اليهم من اهل الامصار لهد نجد قبيلة الاوله خصائص في منطوقها ولا اهل بلد الاويخالفون اهل البلد الآخر بل نرى ذلك بني الترك المنجاورة وبين اهل ناحيتين من البلد المواحد. ولنا من شواهد ذلك في العاريخ ما ورد في منا القضاة من ان المجلعاد بهن اصحاب بفتاج حين تعقبوا رجال افرائيم كانوا اذا رأوا الرجل منهم فانكرانه افرائيم يتولون له قل شِبُولت اي سنبلة وكان بنو افرائيم ينطقون بالشين المجمة سيئا مهلة فلا فلمن في المعرف م فيقول سبُولت في أخذونه . قلت وهذا الابدال في لغة افرائيم ينزع الى لغة العرب فانك فلمن في العبرانية الا وفي في العرب فانك فالتري من هذا التباين في لغات العرب ما بين قبيلة واختما وحي واخر ما لا نجصى . فنه في ماهو بالابدال كقولم في الخباء وفي إذن عذن وهي عنعنة أيم وقيس . وكقولم في تمي تميع وفي ماهو بالابدال كقولم في الخباء وفي إذن عذن وهي عنعنة أيم وقيس . وكقولم في تمي تميع وفي ماهو بالابدال كقولم في تمي تميع وفي

جبل جلعاد الله وهي لفظة الكنمانيين الكنمانيين الله فانماهي فطرالى اللغة المناولة الكنمانية الكنمانية ولا يصح أن ولا يصح أن ولا يصح أن ولا يصل أن من اللهان ميض فخير"

ث اختلطت لمبلة ومن ابن

رد مذا النبأ

فة حتى نوبد

للالسنة كلها بها بعضًا ولغة في مثل هذا صليم طارثة "

ا. وفي الجلة

يعرض بيا كفراعا لغات العر لغات قباءً انفسها فلا الاخرى. لالتغار بتب والريح والم والعين وا والبطن وا المفاطعول عن حدّ ال الوضع متد الطائفة مر قصب وقع فى العربية لاتخرج مع الناسة في الذهاب الحروف وفي ضلّع ص الى قصَّ ا

اخثا الشيء جميا بها تنفعل

السنة

أَيِّل أَجِّل وهي عجعجة قُضاعة. وقولم في القَرُّبُوسِ القَرُّبُوتِ وفي الناسِ النات وهي من لغة البمن ونسمً الوتم. ويقولون لَبَّيْشَ اللهمَّ لَبَّيْشِ أي لَبيْك وتسمَّى الشّنشَنة. ومُضَر وربيعة بخصُّون هذه الشين بالانثي يقولون عليش ومنش اي عليكِ ومنكِ. ومنهم من يزيدها بعد الكاف يقول عليكِشْ وبكِشْ ونمَّ. الكشكشة . وبعضٌ من ربيعة يقولون عليكم وبِكم بكسر الكاف ونسمً الوكم. ويقولون منهم ويبنَّم ونمًّ الوَّهْ . وفي هذا الكسر ميلِّ الى العبرانية فانهُ يُكسِّر فيها ما قبل الميم من كاف الضمير وهآئهِ ابدًا. وإغرب ما جآء في هذا الباب قولم تعظلم الليل اي اظلم كانهم ابدلها من الهمزة عينًا على ما في لغة تميم فصار ملمنًا بالرباعيِّ فالحقوةُ بمزيدهِ . وقولُ بعضهم دَحَّا مَّا بريد دَعْها مَعْما فخلط المخرجين فتولَّد بينها حرنُ ثالث ومثل هذا مسموعٌ في السنة بعض عامَّتنا . ومن ذلك ما هو بتقديم بعض احرف الكلفي على بعض كقولم الجعانس والعجانس وجلفة وجفلة وجعفة وجفعة وانحباجر وانحبارج وانف اقع والقعوما اطيبة وما ايطبة وصاعقة وصاقعة ولمري ورَعَلي وإضحل واضحل وشرَّخ الشباب وشخرة الى غير ذلك. وكثيرًا ما تنفرد الطائنة منهم بالفاظ تخنصٌ بها من بين سائر العرب او تخنلف طائنتان في معني لنظر وإحدة حتى ان كثيرًا من تلك الالفاظ جآء بمعنيين متضادّين وهذا منتهى الخلاف. فين امثلة الاول الْقَدِّس في لغة اهل المحجاز بعني السطل والعواهن للخوافي من السعف والأبُّ في لغة مُذِّبل للخصر والشِّيح للجادُّ فِي الامور والجعاميس للخل والخَزُّومة للبقرة والعَنْجَ للشيخ والإجْل في لغة البمرن للوياً، والعِنْكَ للباب والبَّغْش للسواد والشاعبان للمنكبين والسِّخْل في لغة اهل المدينة للحشّف من الثر وَلِجارِث بن كعب يسمّونهُ الشِيص والطِّحَع في لغة طّيَّ للتين والطَّرْق للنخلة والعَتيل للاجير وهذه من لغة جديلة والحَوْف في لغة الشِّحر الهودج والحَوْش في لغة العراق لشبه الحظيرة والصَّعْنَصة في لغة الله للسكباجة وغير ذلك . ومن امثلة الالفاظ المتضادّة قولم سَجَدَ تستعلهُ عامَّة العرب بمعنى خضع وانحنى وهو في لغة طيِّيٌّ بمعنى انتصب وقولم رَزَقَهُ اي انالهُ وهو في لغة الأزْد بمعنى شكرهُ والسُّدْفة تستعلما فبس بمعنى الضوء وهي في لغة تميم بمعنى الظَّلمة وكذلك ليلةٌ عَاضية جآءت في لغة بعضهم للمظلمة وفي لغة غيره للمضيئة ونقول بنوعَةَيل لَمَقَتُ الشيء ايكنبتهُ وسائر قيس يستعلونها بمعنى محونهُ وجآءت الخريق للريج الباردة الشديدة ولليّنة السهلة والجَوْن بعنى الاسود وبمعنى الابيض والجَلَل للعظيم وللخبر والضَّحْضاح للقليل من المآء وللكثير منهُ والصريم للصبح ولَّايل ورَّبَوْتُ الشيء اذا شددتهُ وإذا ارخبُهُ والغابر بعني الماضي وبعني الباقي والبَسْل المحلال وللحرام والأَشراط للارذال وللاشراف. ونكنفي مِلْا الفدر من ذلك كلهِ وقوفًا عند الحدّ الذي يقتضيهِ غرضنا ولو شئنا ان ناتي على المنقول منهُ لانتفي كتابًا براسهِ. وهذا كلهُ في لغة أُمةً واحدة ذات مستةرٌ واحد لم تفارقهُ منذ كانت فما الظنُّ بأمَّين فل افترقتا قرونًا متوالية لاتجع بينها ارضٌ ولا تضمّها صلة . ومن هنا تعلم كيفية تباعد اللغات وإشنفافها وا

فة الين ونسيً

الشين بالانثي

وبكِشْ ونسمًى

وينتم ونسي

ابدًا واغرب

نيم فصار ملحناً

. بينها حرف

فالكلفعلى

اقعم واقمع وما

لى غير ذلك.

في معنى لفظة

ن امثلة الاول

هُذّ بل للخصر

يمن للوياء

نف من التمر

ر وهذه من

في لغة الهامة

بخضع وانحني

تستعلها فيس

وفي لغة غيره

ت الخريق

لعظيم وللحنار

نهٔ ماذا ارخیهٔ . ونکنفی بها

منه لاقتضى

ان بأمتين قد

وإشتقاقها وا

السةالسادسة

يعرض بينها من التفاوت وإذا اعتبرت العبرانية مثلاً مع العربية لم تجد بين الفاظ اللغتين فرقًا يزيد كثيرًا عًا بين لغة هُذَيل مثلًا ولغة اسد . أَجَلُ ان لكلِّ من اللغنين فروقًا ومصطلحات لا نتلام كما نتلام لنات العرب لكنَّ غرضنا هنا الاستدلال على وحدة الاصل قبل افتراق الآمتين على حدَّ ما قرَّرناهُ في لغات قبائل العرب ومعلوم "انهُ كان بين العرب والعبرانيين من انقطاع الصلة ما لم بكن بين العرب في انسما فلاغرو اذا تباعدت مسافة الفرق بين اللغتين ولاسيما انهُ كان لكلِّ من الامتين شأنْ ليس للاخرى. ومع ذلك فان المناسبة باقية بين الكثير من الفاظ اللغتين وخصوصًا الالفاظ الطبيعية التي لانغير بتبدَّل المواطن واختلاف الحالة الاجتماعية من نحو السماء والارض والشمس واليوم والليل والسنة والربح والمطر والمآء والبرد والطلل والنهر والزرع والبر والحنطة ومن نحو اسآء الاعضاء كالرأس والعين والاذن والانف والشفة واللسان والسن والكنف واليد والذراع والكف والاصبع والظفر والبطن والرجل والعَقِب وغيرها فان مادّة هذه الالفاظ في اللغتين واحدة على اختلاف قليل في بعض المناطع والاوزان ما يرجع جُلَّة الى الخصائص المقوِّمة لهيئة كلِّ من اللغتين في الخارج ولا يخرج باللفظتين عن حدّ الوحدة . وكذا الافعال وسائر الاسماء المأخوذة بالاشتقاق فان الجانب الكبير منها متناسب الوضع متداني اللفظ ولاسيا في الحرفين الاولين من الافعال الثلاثية على ما هو معلوم من شأن هذه الطائنة من اللغات ومصطلِّحها في الوضع. مثال ذلك قول العبرانيين قصٌّ بعني قطَّع وجآء في لغنهم فَصُب وَقَصَر وقَصَع وقَصَف وقَصَى وكلها لاتخلوعن معنى القطع اوشبهد. وهذه الالفاظ بعينها جآمت في العربية بالمعنى نفسهِ وجا ً زيادةً عليها قولم قَصَدَ وقَصَلَ وقَصَمَ ما لم يُنطَق به في العبرانية وكنها لأنخرج مع ذلك عن كونها مجانسة لما نطقوا به بردها الى قصَّ بعد تجريدها من الزوائد وإعنبار للاسة في هذا الاصل اذ الحروف التالية انما زيدت لتخصيص معنى القطع بضرب من ضروبه او الذهاب به الى معنّى يقاربة من نحو الكسر وإله مرم جراها. ثم ان اللغة العبرانية تخلوعن بعض لحروف العربية كالضاد مثلاً فيرادفها عندهم ما يلاقيها في المخرج كالصاد يقولون مثلاً في الارض آرص رفي ضِلَع صِلَع وعليه فادّة قضَّ عندنا وما يشاركها من قَضَبَ وإخوانها ينبغي ان تُرَدّ عند اعنبار المجانسة الى قصَّ ايضًا وقس على ذلك (ستاتي البقية)

ذوق الناس في الجال

455

طبعة اولى

التي تنفعل به فهو يشهل ما في القولين الاولين. على انه سوائ كان الذوق قوَّة مدركة تحكم على المجيل او حاسة متاثرة تنفعل بالمجيل او كليها معًا فهو مختلف في البشر باختلاف عوائدهم ومشاريهم. ولعلَّ ذلك يعزَّز مذهب الفائلين بانه قوَّة الحكم في الجال فان هذه الفوَّة يختلف حكمها باختلاف الطوارئ فضلاً عن ان كثيرين من الذين ينفعلون بالمجال انفعا لا عظمًا قد تكون اذواقهم على غاية السلامة والقوَّة . اماكون وكثيرين من الذين لا ينفعلون به الا قليلا قد تكون اذواقهم على غاية السلامة والقوَّة . اماكون الذوق مختلفًا كثيرًا في البشر فيتضح مًا جاء في مقالة "الغيِّفي الزيِّ" في العدد الثاني من مقتطف هذه السنة عن استحسان البرابرة امورًا بأباها ذوق الامم المتدنة في الزينة والملبس ونزيد على ذلك الآن ما يدلُّ على مخالفة اذواقهم لاذواق المتهدنين في سائر تفاصيل الجال

قال هير أن وهو من الذين ساكنوا هنود اميركا زمنًا طويلاً اذا سألت هنديًّا ما المجال اجابك على النوروجة عريض مسطح وعينان صغيرتان ووجنتان بالرزتان موشومتان بالخطوط السود وجبهة مخفضة وذقن عريضة كبيرة وإنف ضخ اعتف كنسر المجارح وجلد اسمر مُشرّب صفرة وثديان كانها حقّان متدلدلان الى السرّة . نقول وإذا سالت سوريًّا ما القبح سرد لك على الفور هذه الاوصاف التي هي المجال عند هنود اميركا . وقال السائح بلاس وهو ممن ساحوا في شهالي بلاد الصين ان المجيلة في مؤكت ان المهريضة الوجه البارزة عظم اكند الواسعة الانف كثيرًا العظيمة الاذين . وقال العلائمة وكت ان الم الصين ويابان يزيدها جالاً وييزها عن عيون البرابرة الشقر الشعور . ويقال ان اهل اواسط الصين يستقبحون الافرنج لبياض جلوده وشم انوفم وانهم لما رأوا اهل سيلان في القرن السابع بعد المسبح اخذهم المجب من بروز انوفهم حتى قال بعضهم في وصفهم انهم خلائق بمناقبر الطيور وابدات البشر . واهل الصين الاصلية يستحسنون الوجه المستدير كلما قرب من تمام الاستدارة على ما يقول فنليزُون وإهل صيام يستحسنون الانوف الصغيرة المناخر والاشداق الواسعة والشفاه انضخمة والوجوه العريضة والوجنات العظيمة الانساع المنافرة المابرة المناخرة المهرات العظيمة الانساع المنافرة المعربة المناخرة المهرات العظيمة الانساع المنافرة الموريضة والوجنات العظيمة الانساع المنافرة المهروزة المناخرة المهروزة المه

والزنوج يستحسنون سواد البشرة وفطس الانف ويستفيحون بياضها وشمهة : قبل ان مَنكو پارك الافرنجي جاء بلاد الزنج فثاروا به متطيرين من قبح لونه الابيض وغرابة سحنته فتملقهم بالكلام واطراً به مدح سوادهم وفَطَس انوفهم حتى رجعوا عنه واطعموه . وإن برتن السائح المعروف الى شرقي افرينة فتجارى على انره واولاد الزنوج يصبحون انظروا هذا الابيض ما اشبهه بالقرد . وقال مستر ونود ريد ان زنوج غربي افريقية يفضلون الاسود الحالك من البشر على المخفيف السواد وانهم يستفيحون البياض استقباحا عظمًا ويزعمون انه لون الابالسة والعفاريت وهو عندهم دليل السقم

واد وقع الاخ البيضاء لة با اسمر

آنفًا ان بستحسنور الجنوبيَّة

رأبت رج

عليهم. وذ فنال اعو فتبًا لهذا ا

من

زائدًا ويعا شعرًا رئيسًا الجنوبيَّة ف من عيونم

الراس وا بازعوهُ را هو خليق

المااسنئه قال ثينة

رجالهنَّ . الاَن عن المرَّ بلحيته

کشیوخ لم یغرَّم الاً امیرکا ومو والظاهران كل امّة تفضل اللون الغالب فيها على غيره من الالوان فاذا استوى لونان في امّة وفع الاختلاف بينها في تفضيل المواحد على الآخر كما بعرف من حال اهالي هذه البلاد في التفضيل بين اليضاء والسمراء ويحكّى ان قبيلة الكفرة من قبائل جنوب افريقية اذا شاء احدهمان يعير الآخر قال لا يا اين و وذلك لان الغالب في المواجم الاسود الفاح . قال بعضهم أبت رجلًا بناق في تعييره قال يا اين . وذلك لان الغالب في المواجم الاسود الفاح . قال بعضهم أبت رجلًا بناق من حقة سواد و لائه لم يجد من النساء من ترضى الزواج به وقال منكو پارك المذكور القال الزولوس اذا وقفوا في حضرة ملكم خاطبوه بقولم ايها الاسود اجلالاً لشأنه . واهل جافا النقان الزولوس اذا وقفوا في حضرة ملكم خاطبوه بقولم ايها الاسود اجلالاً لشأنه . وأهل جافا المؤربية تستحسن الوجه الاصفر صفرة المرض على وجوه اجل الافرنجيات لان ذلك اللون غالب عليم ، وذهب سفير انكلوني الى الصورة فان اسنانها بيض كاسنان الكلاب وخديها احمران كازهار البطاطا. فقال اعوذ بالله من تجهمة الصورة فان اسنانها بيض كاسنان الكلاب وخديها احمران كازهار البطاطا.

هذا من قبيل السحنة واللون وإما الشعر فهنود اميركا الشالَّة يستحسنون الطويل منة استحسانًا زائلًا ويعدونه في غاية الجال ويكرمون صاحبة لاجله وقد رُوي ان قبيلة الكرُو انتخبت اطول رجالها شعراريسالها لمجرد كونوطويل الشعروكان طول شعره عشر اقدام وسبعة قراريط وكذلك هنود اميركا الجنوبيَّة فقد قال فوربس كنت اذا اردت ان اعاقب واحدًا منهم اشد العقوبة اجزُّ شعرهُ فانزع جمالة من عيونهم وإتركهُ بينهم عبرةً لمن اعنبر. الآانهم كله يستقبحون شعر الوجه بقدر ما يستحسنون شعر الراس والبدن فقد رُوي انهم يطلبون من المرسلين الذين يذهبون اليهم نزع الشعر من وجوهم والآ بنرعوهُ رغًا عنهم . وإن هنود باراكوي يحلتون حواجبهم وإهداب عيونهم لكي لا يتشبهوا بالخيل . وما موخليق بالذكران كل قبيلة خنيفة شعراللي تكرهُ شعر الوجه والبدن كراهةً فاحشة فتستاصلة ولو المااستُصالة المَّا مبرحًا وذلك كما يشاهد في هنود اميركا وفي القلوق وإهل صيام وملَّقًا وجزائر المحيط. فال ڤيتشران النساء اليابانيات استفجنَ مناظرنا من اجل لحانا وكنَّ يشرنَ علينا بحلقها ومشابهة رجالهنَّ . وكان المثل السائر عند اهالي زيلاندا الجديدة "ان الاشعر لا يستحق زوجةً" ولكنهم اقلعوا الأن عن هذه العادة لاخنالاط الاوريين معهم. وعلى عكس ذلك ذوق الشيوخ عندنا فانهم يعتبرون الرِّ لِحِيَّهِ ويعدُّون ذوق القبائل المار ذكرها ذوقًا فاسدًا وحشيًّا . وكان الانكليز قديًّا يعتبرون اللحي كَشِينَ بالدنا وكان من نعدًى على غيره فحلق لحيتهُ او قصها يغرَّم بعشرين شلينًا ولو كسر نخذُه مثالًا لم بِنرَّم الَّا باثني عشر شلينًا . وإما الآن فلحي الانكليز وسائر الافرنج ارخص عليهم من لحي التلموق وهنود الميركا ومن حذا حذوهم

ال اجابك السود وجبهة وصاف التي الماكنة التي الماكنة في الماكنة في الماكنة ضيح الودم حتى قال الماكنة الماكنة الانساع من الصغيرة الانساع

، مَنكو بارك تم واطراً ف شرقيَّ افريْنه ر ونوُدرِبد مون البياض هذا ولو شئنا تعداد الشواهد على اختلاف اذواق البشر في الجال لطال بنا الكلام عا مجملة المفام وبما نفدًم بنضح ما في قول الفائلين "لاجدال في الذوق" من المقاخذة لانة اذا كان المراد منة ان المذوق لا يقبل التغيير والمترقية فلا وجه للجدال فيه كا هو ظاهر فذلك فاسد اذ الذوق بجنف باختلاف العوائد والمشارب. فاذا بقيت الامة على الحالة القطرية ولم تهذب اخلاقها بتجسين هيئنها الاجهاعية ولا تقفت عقلها بالعلم والاستنباط فلا جرم ان ذوقها بيني سافلًا لا يستلذُ الآبما بناسب اخلاقها النطقة وعوائدها المستهينة وإما اذا اشتغلت في المعارف وارتقت في الحالة الاجتماعية فتنوفر لها الوسائط لتهذيب ذوقها وترينه على الجال الصحيح والاستلذاذ بما يناسب مقامها السامي وعقلها الرفيع ولا شك لتهذيب ذوقها وترينه على الجال الصحيح والاستلذاذ بما يناسب مقامها السامي وعقلها الرفيع ولا شك ان ما ذكرناه من امر يهذيب الاخلاق بحق النا ان نذم ذوق الصينين الذين يستفيون حرة الخد فان كان الذوق المنافر والذين يستفيون حرة الخد وبياض النفر وقس على ما نقدم امورًا كثيرة لا يستحسنون سواد البشرة وفطس الانف ويستنبون بياض الوجه وقس على ما نقدم امورًا كثيرة لا يسع المذب الاافطع بفساد ذوق اهلها ولماكان الذوق فالمالاللترقية والمهذيب وجب بهذيبة كتهذيب الاخلاق وانقيقة كتنفيف العقل

سياسة الخيل

وضعت جمعية المحاماة عن الحيوان بعض القواعد لسياسة الخيل وغيرها من الدواجن باللغة الانكليزية فاقتطفنا منها ما ياتي تعميًا لنفعه

ليكن الاصطبل ناشقاً غيرمظلم لان الابخرة المتصعدة من الارض الرطبة والانتقال الجمائي
 الى النورعند اخراج الفرس من الاصطبل يعرضانه العي

(٢) لتكن ارض الاصطبل مسطحة غير مائلة لان وقوف الفرس على ارض مائلة يجهد قوته وربا سبّب له العرّج او نقرُّح الحوافر او النهابها . وإذا كانت ارض الاصطبل مائلة اصلاً فيجب ان نمّد لكب تستدي

(٢) لا يجوز اخراج النرس فجاةً من الاصطبل الحار الى الهواء البارد ولا ادخالهُ من الهواء البارد الى الاصطبل الحار لان ذلك يعرضه لنزلات والتهابات شديدة

(٤) اذا اردت قنل فرسك فازر به في اصطبل حارٌ ضيّق فاسد الهواء لان ذلك بمرضه امراضاً مخنلفة قتّالة نفتك به عاجلًا او آجلًا

(٥) روَّض فرسك يوميًّا ولو رياضة خفيفة وإنَّا فيتعرَّض للحي ولفساد الحوافر

(7) (Y)

(X)

(٩) الوفوف على.

(1.)

فرمك من ١

(11)

ريااصابة م (۱۲)

اذبولان مذا

(14)

الا) (1٤)

دخلة النساد

(10)

الين بماء في الم

(۱٦) گراعلی القاس

(11)

(11)

إلانة

(19)

انام الهضم وكلا (۲۰)

101)

(11)

الماللا

متملة المقام منة ان

باختلاف

لاجتاعية ا تها النظة

الوسائط ولاشك

> انالذوق موم . والأ

حمرة الخد متقبعون

ان الذوق

إجن باللغة

قال الفجائي

ر قوتهٔ وربا ان تهد لکی

المان

رضة امراضاً

(٢٢) اذا شددت فرسك الى مركبة فرِّيتْ دواليب المركبة جيدًا لان المركبة التي دواليبها غير مزيتة لتعب الفرس مضاعف ما لتعبه إذا كانت دواليبها مزيتة

(٢٢) اذا كان الفرس برذونًا (اي كديشًا) فليكن مع سائنه مخلاة بطعمة منها في فترات الراف ولوقلياً لَتَالُّ يجوع شديدًا فيآكل كثيرًا دفعةً وإحدة ويتضرَّر. وإذا عُلَّمَتَ للدابة مخلاة فاسند الهلا على سياج او جدار او نحو ذلك لنَّلاَّ عهزها الدابة عندكل لقمة فيتطاير التبن الى عينها ومغريها

(٢٤) بجب ان يكون قعر المخالاة من جلد وجوانبها من نسيج غير محشوك (خاو) لكي يسهل على الدابة ان نتنفس وفها في الخلاة

 (٢٥) اذا نمتَ على اهبة السفر فعش فرسك عشاء كبيرًا مغذّيًا لكي يقوى على حلك وإطمأ في الصباح قليلًا من الطعام لانهُ لا يكنهُ ان يهضم الطعام الكثير وهو مسافر. وحينما تكون مسافرًا فاطعا قليلاً كل ساعنين ولاً لزمك ان نطعهُ كثيرًا في آخر النهار فلا يسلم من شر العاقبة

(٢٦) اذا كنت مسافرًا ووقف الفرس بك على ماء يريد الشرب منة فدعه يعب عبين او ثلاثًا فقط لان ذلك يطفيُّ عطشهُ ولا يضرهُ كا يضرهُ الماه الكثير وهو تعبان . وإذا وقنت بولم مكان فلا تدعهُ يشرب حا لا الاً قليالاً ثم المسح فمه ووجههُ وعينيهِ باسفَجَة مبلولة او نحوها . وإلعادة الجارية في بلادنا وفي ضرف الماء في وجه الفرس عادة رديئة تزعج الفرس أكثر ما تفيدهُ

(٢٧) لاتُعطش الفرس لان اعطاشة قد عرضة او يقتلة فجأةً

(٢٨) عندما تخرج بفرسك من باب الاصطبل فلا تستعجل باخراجه لتأكّ يصدم بشي فيص المجث فيها عن يخاف من الخروج كلما وصل الى الباب

(٢٩) اذاكانت اكنيل تجرمركبةً وصعدت بها في ارض صاعدة فنف بها مرارًا وكلا وفن الخارجة لاالي مرةً اسند الدواليب بحجر لكي تستريح الخيل من شدها ولاً شدَّت السيور على رقابها وضينت علم الأالمجث نشر النفس وربما وقفت مغشباً عليها من جراء ذلك

(٢٠) وإذا كان الفرس يجرُّ مركبة تقيلة ذات دولايين فقط ووقفتَ به لكي برناج فارفع عمر الله لما فيه م المركبة عن ظهره واسنده الى شيء لكي برتاح الفرس راحة حقيقية

(٢١) اذا سافرتَ بفرسك فسر ببطُّ في اول سفرك وفي آخره لكي يسخن الفرس بالندق

ويبرد بالندريج (٢٢) اذاكان السفر طويلاً فلأنسر سريعًا لانة لا يكنك ان تفعل الامرين معًا الآبالي السان فنها ما

فرسك (۲۲) اذا کنت مسافرًا فلا توقف فرسك طويلًا اذا كان الطقس باردًا او رطبًا اوالها المحسب درج

نشرت

فديدة بدور

أُمْلِ الشد

(37)

(07)

(17)

(MY)

(17)

الكفية يتعقبة

بنعل ما تريد

ضربتها اذ ذ

الجنلت منة

والبعض من ا

اربحبة اوجبت مركة نحو المركة

قال ديله أضرب المراب الحوان قد ارا

500

لدبدة بدون ان تغطي احقاته بشي التالا يبرد ويصيبة زكام

(٢٤) لا تطلق العنان لفرسك اطلاقًا نامًّا لئلاً يعتر بل شدة ولو قليلاً وإذا شددته كثيرًا فلا أطل الشد

(٢٥) اخنض بدك الماسكة الجام وهزَّهُ قليلاً قليلاً لكي ننيَّه الفرس ولا توَّلهُ

(٢٦) لاتوقف فرسك بشدَّك لجامة شدًّا عنيفًا الَّاعندما نس الضرورة لان ابقافة على هذه النفية بتعقبة تعبأ شديدا

(٢٧) لاتكاثر من هزّ اللجام وضرب السوط لان الفرس لا يعود يفهم ماذا تريد بذلك فيصير بفل ما تريد ان تنهاهُ عنه

(٢٨) المخيل تجنل غالبًا من ضعف في بصرها او من عدم وضوح الاشباج التي امامها فاذا ضربها اذ ذاك او لاطفتها حرنت فيجب ان تنهض همنها بكلام تألفه وتسير بها رويدًا رويدًا الى قرب الجلت منه حتى تراهُ جيدًا فيزول ما بها من الخوف

فلسفة جديدة

نشرت جريلة الرقو سيتقفيك الفرنسوية مفالة بقلم كارل قوكت الشهير في الكتابة اطال صاحبها من فيها عن سبب اختلاف البشر في جهة الكتابة حيث يكتب البعض من اليمين الى اليسار كالعرب لعض من اليسارالي اليمين كالافرنج وخلاصة مجثوان اختلافهم هذا عائد الي اختلاف الاحوال الرجة لاالى اختلاف فسيولوجي فيهم . ثم ان رجلًا يسى الدكتور ديلوني ويفال انهُ من المتضلعين في اللجث نشر مقالةً يخالف فيها كارل قوكت زاعًا ان البشر انما اختلفوا في جهة الكتابة لضرورة ربحُة ارجبت ذلك عليهم كما اوجبت اختلاف الحركات في انواع الحبوانات. وقد احببنا تُغيص (مولما فيه من الغرابة ولكنا نقول قبل ذلك ان كل حركة ثقبه نحو وسط الجسد تسمّى في ما ياتي ولأنفوالمركز وكل حركة لتجه عن الجسد الى الخارج نسى حركة عن المركز

فال دبلوني ان حركات ذوات الاربع سمتيَّة اوجانبيَّة ولقليل منها حركات نحو المركز كما يشاهد فضرب الهرُّ ببرثنيهِ فانة بدنيهِ من محور بدنهِ . اما حركات القرود فاكثرها نحو المركز وإما حركات بن ممَّا أَلَّا إِلَّا الْمُمَامَا هو نحو المركز ومنها ما هو عنهُ ولا بقدر غيرةُ من الحبوان على الحركة عن المركز. لموان قداريق في توجيه حركاته من الحركة السمنيَّة الى الجانبيَّة الى المجمِّهة نحو المركز الى الخارجة او رطبًا الله المحسب درجيه في سلِّم الارنقاء. ولما كان البشر متفاوتين ارنفاء تفاوتوا في مزاولة الحركتين الاخيرتين

, دواليبها غبر

فارات الراحا

فاسند الخلاة فريها

)كى يىپل

لك واطعة في

مسافرا فاطع

عب عبتين ا وقنت يول نحوها . والعادة

دم بشي افيها

ا وكلما ونفت ا وضيئت عليا

تاج فارفع عود

الفرس بالندرع

فالوضيعون في مراتب الارتقاء نغلب عليهم الحركات المتجهة نحوا لمركز والرفيعون فيها تغلب عليم الحركات المتجهة عن المركز وتزيد حركاتهم المجهة نحو المركز بقدرما يزيد ارنقاؤهم كما يستدل عليوما طراً على اللغات السنسكريتيَّة والفارسية واليونانية فانها كانت تكتب في بد امرها من البين ال المسار فصارت تكتب بهد ارتفائها من اليسار الى اليمين . وإيضاً كانت الساعات تدوَّر من اليمين ال اليسار فصارت تدوّر من اليسار الي اليمين. الآان الانكليز لم يزالوا دون غيرهم من هذا القبيل فاكثره يدرون ساعاتهم من اليمين الى اليسار وكذلك لوالهم مخلاف الاميركيين فانهم لما كانوا انكايزا مرافين كانوا يدورون ساعاتهم من اليسار الى اليمين. وإيضاً كانت الكتابة قديًا من البين الى اليسار ولم تزل كذاك بين الامم الوضيعة ككتابة الفينيثيين والعبرانيين والاشوريين والعرب والصينيين واليابانيين والزنوج وغيرهم وإما الامم الرفيعة فكتابتها من اليسار الى اليمين وكذلك رسوما ونقوشها وما شاكل. فهذا مفاد اكحركات في البشر من حيث ارنقائهم وإنحطاطهم وإما اعتبارها غ الذكور والاناث فالمتجهة عن المركز تغلب عليهم والمنجهة نحوة تغلب عليهن ولذلك ترى المرأة نضرب بباطن كنها والرجل يضرب بقفاكفه والمرأة تزرُّكل اثولبها من اليمين الى اليسار والرجل بزرَّانواله من اليسار الى اليمين فاذا لبست المرأة لباس الرجل زرَّته بيدها اليسرى لتبقى حركتها نحو المركز. والم اعتبار الحركات من حيث السن فالاطفال تغلب عليهم الحركات نحو المركز فيشابهون بذلك الساد وإما مفاد الحركات من حيث قوى النفس فالحركات المتجهة نحو المركز تدل على عقل سفيم وإسال سافلة لاتحب الأما لنفسها وإما الحركات المجهة عن المركز فندل على افكار سامية وإميال شربف نم غيرها ونحن اليه

والخلاصة ان الحركات المجهة نحو المركز تدلُّ في زعم دبلوني هذا على الانحطاط عنالًا وجمع والحركات المجهة عن المركز تدل على الارنقاء عقالًا وجسدًا اذهي معلولة ذلك الارنفاء. نفول وجُّل لذا ان دبلوني المذكور قد نسي ماكان الأولى ذكرهُ في فلسفة ارنقائه مثل ان الكلاب نلوح اذاء الى الخارج عن المركز فهي جديرة بمقتضى فلسفتوان تكون من الطراز الاوَّل بين المرنقين عقالًا وجمعً فا على النيفيين والعرب وغيرهم من حرج ان يكونوا بعد هذا من الام السافلة اذ الارتفاء في عرف ا الزمان ارتفاء اوهام وتاويل احلام، فصيراً على ما عندهم من الاوهام حتى تجلوها حفائق العلم والإيام

جاء في كتاب حفظ الصحة الصفحة ٦ ما نصَّة: بحث المعلم برداخ في مادون من الموتى نراً ان ٥٨٢٧١ ما نوا في الست عشرة سنة الاولى من العمر و ٤٠٥٤١ كي الثلاث والمخسين سنة الله و ١٢٥٢١ في ما بني من العمر

انحاج طيعة تجرة اتّع نطاق

المنار وبع ذلك دفعةً نرقي الآلة ال في المراكب لماكانه لماكانه

أُنِيْت قبل المُزاك قبل طهافي المَر الفرنسويين الفرنسويين الفائلة به الفائلة المراكد الفائلة المراكد

تخطئ درج مجارية والظ مركبًا مخاريً ضعيتة جدًا

دولایین مرکَّب امبرکا) طر

(1) الد واسى ذاك في ولد اختلف ا اله بالغرض تما

لحس الانفاق

السنة السا

المراكب البخاريّة والمركبات الناريّة

الحاجة ام الاختراع فلم بخترع الانسان اختراعًا الا بعد ان دعت اليه الحاجة . والتموشر يعة طيعة تجري عليها مصنوعات البشركا تجري عليها مصنوعات الباري. وبناء على هذين الحكين لما أسم نطاق الحضارة وملَّ الناس الخضوع لتَّارات المجار وعواصف الرياج وسمَّت نفوسهم مشقة المفار وبطائها اتبح لهم اختراع المراكب البخارية تذليلاً للبحر والمركبات النارية تقريبًا للبر ولم يتمّ لهم ذلك دفعةً وإحدة بل تدريجًا على متنضى شريعة النمو المار ذكرها . ولَّمَا كنا قد نتبعنا في الجزء الرابع رَبُّ الآلة المُخارِية في سلَّم النمومنذ كانت جنبنًا الحان بلغث اشدُّها قصدنا الآن ان نبيِّن كينية استخدامها فِالراكب المِخارية والمركبات النارية وتدرُّج استعالما في مراقي الكمال جارين في كل ذلك مجرى ناريخيًّا لما كانت الآلة البخارية الواطئة الضغط (اي انني لنحرك بضغط الهواء عند تكاثف بخارها) قد أننت قبل الآلة البخارية العالية الضغط (اي التي تُعرك بالبخار المنضغط) امكن استخدامها لسوق المزاكب قبل استخدامها لسوق المركبات وذلك لان الماطئة الضغط ضغمة الاجزاء ثقيلتها فبصعب طَهَافِي المركبات، وقد اختلفت الاقاويل في تعيين المخترع الاول وإحتدمت نار الجدال ببن الرنسويين والانكليز والاميركيين كلُّ يدَّعي ان المخترع الاول من اهل وطنه . والحق ان كثيرين اخذا آلة نيوكمن او آلة وط ووضعوها في مركب لكي تدفعة بادارة دولاب فيه وكثيرون منهم فعلوا ذاك بتوارد الخواطرمن غير اخذ ولاسماع ومنهم من كان اكثرمن غيره اقدامًا ومواظبة فزاول تان المراكب البخارية حتى عمَّ استعالها فحقَّ له ان يُقلَّد بشرف اختراعها ولو سبنة اليوكتيرون مَّن لم عَطِيل درجة الاصحّان. ففي سنة ١٧٣٦ بَتَنَ (١) يوناثان هُلس قاربًا مزدوجًا فيهِ دولاب تديرهُ آلة بخارية والظاهر ان هذا القارب لم يجر استعالة فعلاً. وسنة ١٧٧٥ صنع مركيز جوفروي الفرنساوي ركاً بخارًّا طولة ١٤٠ قدماً وإنزلة في الساون (نهر بفرنسا) سنة ١٧٨٠ ولكن كانت آلفة تُعينة جَدًّا. وسنة ١٧٨٧ نشر بَتْرِك ملر تفصيل قارب ذي تلتة قعور توضع فيهِ آلة بخارية ذات لرلين مرِّكبين على جانبي القعر الاوسط. وفي السنة التالية بَّنَ جون فيْش النيلاد لفي (نسبةٌ الى فيلاد لفيا البركا) طريقة لسوق المراكب بالبخار في بنسلةانيا ونيويورك ونيوجرزي وداُّوار (كلها ولايات من

ا تغلب عليم ما تعليم عليم عليه ما المجتنالي من المجتنالي المكترم من المحرب والمرب والمراة تضرب المراة والمراة والمراة المراة ال

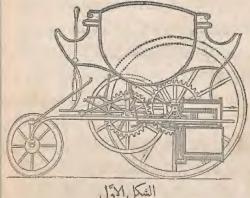
ط عقلاً وجماً *. نفول و كال ب تلوح اذناء ن عقلاً وجماً تماه في عرف م العلم والإباء

ال شريقة تحب

ن من الموتى فراد كخسين سنة النام

⁽١) الدول الافرنجية تخوّل من يكنشف اكتشافًا او يُخترع اختراعًا ان يتمتع به وحده معلومة جزاله لله والله المنافعة المنافعة الله والله والله

اميركا) وصنع مركبًا مجاريًا يقطع اربعة اميال في الساعة وكنَّهُ لم يسر طويلًا حتى انشقَ خلقينهُ وآل حالة الى العدم. وسنة ١٨٠٢ انزل سمنتون مركبًا مخاريًا في ترعة كليد فخاف ارباب الترعة ان يجرف





ضنتيها بدولايه فنعوة من الجرى فيها . وسنة ١٨٠٤ صنع رجل من نيوجرزي اسمة جون ستفنصن قارباً يسير بالبخار وكان خلقينة ذا انابيب وهوالمترع الاول لهذا الحلتين الشائع الآن. وفي تلك السنة صنع البقراقانس مركبًا بخاريًا آلته عالية الضغط. وسنة ١٨٠٧ صنع روبرت فان (٢) مركبًا مخاريًا محمولة ١٦٠ طناً (؟) وسافر فيه في عهر هدصن من نيو يورك الى أَلْبَني وكان له دولابان الله وطَّيَّة (نسبة الى وط) قويها ٢٠ حصانًا وكان يقطع ١١٠ اميال في ٢٤ ساعة ضد جري المياه وعصف الرياح. وبقي ذلك المركب يسافر ذهابا وإياباكل تلك السنة

 (٦) وُلد روبرت فلتن في بنسلنانيا باميركا سنة ١٧٦٥ من أبوبن فقيرين أرلنديي الاصل فعلماهُ مبادئ القراءة والكنابة فقط ويتم صغرا فوضعته امة صانعا عند جوهري فنعلم ثلك الصناعة وتعلم النصوير والمنهري بثمن ما باعهُ من الصور التي صورها حنالًا صغيرًا وضع فيه امهُ . ولما بلغُ الثانية والعشرين من عمرهِ اتى لندن ودرس فيها التصوير على المصور وست الشهير. ثم اهمل التصوير ومال الىعمل الآلات فاخترع آله لنشراارير وصقله وآلة اخرى لغزل الكتان وإخرى لغلل انحيال وقلد رثبة مهندس سنة ١٧٩٥ وكتب كتابًا في الترّع.وحيّلة ارسل سنير الولايات انتحدة بباريز يدعوهُ اليه فاتى باريز سنة ١٧٩٦ ولبث فيها سبع سين يخترع الاختراعات ومن جلة يخترعانه فيها قارب يسير تحت الماء . وكان قد كتب رسالة في استخدام البخار لسوق المراكب سنة ١٧٩٢ نعاد الى هذا الموضوع وصنع قاربًا بخاريًا سنة ١٨٠٢ وانزلة في نهر السين فلم يجمد القوم فعلة فانقلب راجمًا ال نيو يورك وداوم اصحاقاته . وسنة ١٨٠٧ انزل مركبة المجاري المشار اليه في المتن . وسنة ١٨١٤ اجازت له الدولة ان يصنع فرقاطة تتخارية فصنعها ولمنزلها في السنة التالية . وتوفي تلك السنة اي سنة ١٨١٥ ويكتة الولايات المخدة كلها (٢) الطن وزن افرنجي يساوي ٢٢٤٠ ليبرة اي نحو ٨٠٠ افة

وهو أوَّل اخترع في نساخة

الشكل

فىاغامه مخارية مخ بخاري حق طناوكان فاورياك سلينة عي

119 ains من امير ورجست ا

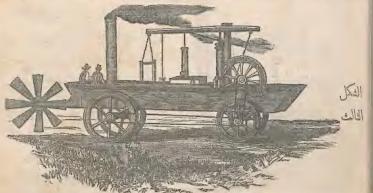
دارت حو وان عُ جروما-

طن . هذا . تندفع بأد

الجزم في نس

فاوماستعا

وهو اوَّل مركب بخاري مخرالما للحمل الركاب والبضائع لا لجرَّد النجرية فلسبب ذلك ولَّان فلتن الخارع في آليه اشياء كثيرة وعَيِّن نسبة اجزائها بعضها الى بعض بالحساب مَّا لابدَّ منه في الاعال نُسِب اختراع المراكب المخارية اليه والحق يقال انه احق من غيره بشرف هذا الاختراع لانه الاسبق



في اتمامة وإستماله وإن لم يكن الاسبق في اختراعه . وصنع فلتن بين سنة ١٨٠٦ و ١٨١٦ سنة مراكب بخارية مختلف طولها من ٧٨ قدمًا الى ١٧٥ قدمًا وهجمولها من ١٢٠ طنًا الى ٢٢٧ طنًا . وأوَّل مركب بخاري حقيقي صُنع في اور با للعل لا للتجربة صنعة هنري بل في اسكوتلاندا سنة ١٨١٢ وكان محمولة ٢٠



طنَّ هذا من قبيل المراكب المخارية ذات الدولاب اما المراكب ذات اللولب الشائعة الآن اي التي نند فع بادارة لولب ناتئ من قعرها ففد اخترعها مخترعون كثيرون من غير اخذ ولامماع بحيث لا يكننا الجزم في نسبة اختراعها ألى واحد منهم دون غيره ولم يترلها الناس منزلة عالية في اوّل امرها بل منهم مَنْ فلوم استعاله أبكل جهد، ولكنها لم تلبث ان تقلّب على وهام المتوهمين وصارت كثر مراكب الدنيا من طرازها مة ان يجرف

غلقينة وال



ملهاهٔ مبادئ مودرواشتری آنه لنشرالمرمر تتراعات ومن نتراعات ومن به ۱۷۹۳ نعاد ب راجعاً الله الدولة ان

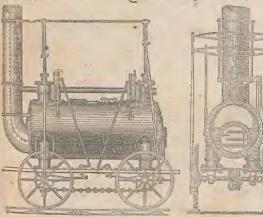
ن القدة كلها

اما المركبات النارية فلم يكن اختراعها سهالًا كالمراكب لكبر الآلات البخارية وثنابا العظيم ولِّأَرُّ وطًّا نفسهُ كان بخاف من الآلات البخارية العالية الضغط ولايركن اليها . ولكن لما مسّت الماجة اليها تغلب رجال الاختراع على هذه المصاعب . فانه بيفا كان المخترعون يتعاقبون على اتمام المركب البخارب



بَّن ترقيفك وقفيان الانكليزيان مركبة نارية نسير على الطرق العادية وعلى التضبات المحديدية سنة ١٨٠٢ وسنة ١٨٠٥ صارت هذه المركبة في النق النها المخارية عالية الضغط ولم يكن فيها مكتف بل كان المخار بخرج منها الى المدخنة ومن ثمَّ الى الهواء. ترى رسم هذه المركبة في الشكل الاوَّل والتاني وسنة ١٠٨ صنع وليفرا فانس الفيلاد لفي المهارية عالية الضغط لطحن المجيسين واستخدمها المهارية عالية الضغط لطحن المجيسين واستخدمها

سنة ١٨٠٤ لتعزيل اوحال نهر داوار وإضاف اليها دواليب فصارت تشي في البر وفي النهر ولكنها لم تصلح للسفر وهي المرسومة في الشكل الثالث. وسنة ١٨١١ صنع بلنكنسب مركبة نارية وهي المرسونة



في الشكل الرابع وكانت نارها نوقد في انبوب عرث في قلب الخلفين ثم يلتوي فيصير مدختة فيرّت قطارًا ثقلة ثلاثين طنّا ثلاثة اميال وثلاثة ارباع في الساعة في مناجم هنسلت مور بقرب ليدس وكان فيها دولاب مسنن مخافة الزلق . وفي مسنن مخافة الزلق . وفي مسنن مخافة الزلق . وفي

الشكل السادس

ا فائل سنة ١٨١٢ صنع وليم هد لي مركبة نارية نسير على قضبان ملساء ولكنها لم تف بالفرض لصفر خلفينها ثم صنع اخرى وهي المرسومة في الشكل انخامس وكان فيها ثمانية دواليب تديرها دواليب اخرت متصلة بالالة فعارضها سكًان نيوكسل لكثرة دخانها فجعل هدلي المجار يجل الدخان ويعلو بو وهذا

اصل ما الانكليزي نرى في الشا وسنة

لفربول م هديدية و النارية التي النروط ار المركات م

لانقل عن ف فغط بخار المربع من الطنان (حم

لبرة. فتقدم الزكت لسة وكان معد لر وكات فيها ا كثيرًا و يعد

دورا وبعد البنقا الانك رئن ثمًّ ا

اسلادًا حنى المنازن ميلاً

النارية الاَ: صورة اكسه

(1)

الشكل.

العاشر

اصل ما يسمَّى نفخة المجار، وبقيت هذه المركبة تعل حتى سنة ١٨٦٢ حينا وضعت في مخف البتنتا (١) الاكليزي، وسنة ١٨١٥ بَنن دُدُ وسنفنصن مركبة نارية ذات اسطوانة واقفة تدبر الدواليب راساً كا

زي في الشكل السادس

العظيم ولأنّ

الحاجة اليا

كب البخاري

لتهر ولكنها لم

وهي المرسونة

غرض لعفر

واليب اخرى

يعلو يه وهلا

وسنة ١٨٢٩ مدّت سكة الحديدين ليربول! ومنشسار وكانت اطول سكة مديدية وعين اربابها جائزة ٠٠ مايرة للمركبة الدارية التي تفي ببعض الشروط ومرب هذه النروط ان لا يصعد عنها دخان وإن تجر من الركات ماهو اثقل منها بثلاثة اضعاف بسرعة لالل عن عشرة اميال في الساعة وإن لا يكون فغط بخارها آكثرمن خسين ليبرة للقيراط المربع من خلفينها ولا يكون ثقلها أكثر من ٦ اطنان (جع طن) ولا تُنها آكَار من ٥٥٠ ابرة. فتقدم للمباراة ثلاث مركبات احتاها تسمّى الرُّكُ لستفنصن (٤) ففازت الرُّكَت بالسبق كان معدل سرعنها ١٥ ميلاً وإعظمة ٢٥ ميلاً وكات فيها الشروط أكثرما انتظر المشترطون كثيرًا وبعد أن خدمت زمانًا أودعت متعف البننا الانكليزي وصورتها في الشكل السابع. وس ثمَّ اخذت المركبات النارية تزيد قوةً رعة وتحسينًا والسكك الحديدية تزيد المناداحني ان من هذه المركبات ما يقطع الآن

المودا عنى الساعة ويجرما لا يقدَّر وزنهُ من الارتال. والشكل الثامن صورة مركبة من المركبات النارية الانكليزية كما تظهر لوقُطِعَت شطرين والشكل التاسع صورة المركبة المساة اكسبرس والعاشرة صورة كسبرس اخرى ونسبتها الى الركت مركبة ستغنصن التي حازت السبق نسبة الكهل الى الطفل

صور هذه المقالة مستعارة من كتاب القرن الاول الجمهورية الاميركية

(٤) انظر سيرة ستفنص في هذا الجرم

النيلة وكيفية زرعها

نقلاً عن الوقائع المصرية

ان زرع النيلة وتجهيزها لم يزالا معهودين في الديار المصرية التي هي اصل منبت هذا النبات على ان الدكتور شوين فورت ذكر في تاليف له في النباتات اكثر من اربعين صنفاً من هذا النوع كلها تبين في افريفيا الوسطى وإنها لتكون في ارض مصر اعظم نموًا واجود مادة وإثن ما اعليد زرعه منها في غر مصر على ان زرعها لا يستدعي عناية اكثر من زراعة القطن وإن لزم لاستخراج صبغها عنايات اخرى وتكبّد مشاق ولكنا لوفرة ارباحها نشير على الزراع بان يجعلوا لها نصيباً من الارض في دائرة مزروعانه ولقد جد و بعث رب الحمة العالية من له الفضل في نقويم اود الزراعة بمصر ساكن الجنة مجد على باشا الكبير في تحسين زراعة النبلة فانشاً لذلك في بعض جهات من الاقاليم القبلية والبحرية محال لاستخلاص صبغنها ثم ما اسرع ان اند ثرت وما ذلك الالاهال حسن العناية باستخراجها حتى لم ين

وقد جُرِّبت الديلة في العام الماضي فانتجت حاصلات وافرة فوق ما كان يوَمَّل منها من قبل وقد جُرِّبت الديلة في العام الماضي فانتجت حاصلات وافرة فوق ما كان يوَمَّل منها من قبل وكان استخراج موادها بدون آلات كما كان جاريًا في المبلاد في للكلام على مقارنة ارباحها بارباج الصباغية ما يزيد عن خسة وسبعين اقة اذا علمت ذلك فلا داعي للكلام على مقارنة ارباحها بارباج المزروعات الأخر بل ولا احض الزراع على زرعها الذي لا يستدعي بصرٍ اللا نقتات زهيدة على التحقيد من الحارج باغان وافرة

الاً الفليل من هذه المحال في الفيوم وبعض الاقالم القبلية بحيث لا في مجاجة الاهالي

وقد فكرنا ان انواع النيلة عديدة ولكنا نخص بالذكر منها هنا نوعين لجودتها ووفرة مادنها احدها (انديجو فيرا تينكتوريا) اي النيلة الهندية المجاري زرعها في ارض البنجال واقاليم مدراس وقد زُرِعت منذ بضع سنين عصر فنجت فيها نجاحًا تامًّا والفاني (انديجو فيرا ارجانتيا) اي النيلة البلدة المجاري زرعها عصر واصلها من افريقيا وهي تنمو نمَّل زائدًا في الواحات ونقوى على احتمال الحرَّالاً ان حاصلاتها اقل من حاصلات النوع الأوَّل وفي عزم قلم الزراعة ان يوزع على الزراع في العام الفالى بزرًا من النيلة الهندية التي سجياء بها من بلاد الهند

نبات النيلة بخ ان نبات النيلة من الفصيلة البفلية وورقة صغير دقيق الاطراف وزهرة المر واثمارة قرون من داخلها بزور ينفصل بعضها عن بعض باغشية دقيقة ومجز في كل سنة ثلاث مراك ان كانت زراعئة جيَّدة معتنى بشانها و يمكث مزروعًا في الارض كثيرًا لكن بعد مضي سنتين لزرعهِ تفليل حاصلاته شيئًا فشيئًا فحين ذاك يجب اقتلاعة من الارض وتجد بد زراعنه

الارض التي تصلح لزرعه 👍 يلزمان يعتني المزارع بانتخاب ارضه التي يعدها لزرع النيلة بأن

كون ارضاً ، بترك لتستر المقالشمس الوالنيات،

المعادد الماد وليس عاصرها (و المؤها فوسفاد الرع النيلة به

أسدها بدوة المغروكنا في التخالات شي التي تصاعد ، بخصًّل في بيث الارض

الواد السائلة صغيرة طول البزرج فهالسنة الثانا بزورالسنة ال

قد يغشونها وطرينة أكت ويذهبالتم

وبعد ا الري تقصب الحب في الار

الذر ويكو

المن ارضًا متكوّنة من طي النيل المحنوي على طفل ورمل ثم تحرث حرثًا عميقًا من ٢٥ سنتمترًا إلى ٣٠ تارك لتستريج حينا ثم بحرق عليها ما اقتلع منها من اعشاب وحشائش ويعاد حريها ثم تعرض للهواء إنية الشمس وإما المكان الذي يعد لتجهيز النيلة فبلزم ان يكون كثير المياه قريبًا من المزرعة لكي ينذل الوالباتعند جزَّهِ فيجهز رطبًا فتنفس بذلك نتائجة وتكثر ارباحة ونفل مصاريف النفل الماد * من القواعد التي لانزاع فيها عند علماء الزراعة ان خصوبة الارض انما في يجودة الداد وليس بكثرته او بقلته وإن جميع النباتات تزهو وتخصب عندما تجد مواد كياوية نتركب منها عاصرها (وتوجد هذه المواد في جذور النبانات اذا آحرِقت) وبما ان النيلة من الفصيلة البقلية فيلزم فؤها فوسفات المانيزيا وانجير والهوتاسا والصودا ونحوذلك فعلى الزراع ان يمدوا الارض المعدَّة زع النيلة بتلك الجواهر ويسهل الحصول على ذلك بحفر حفر واسعة عمينة على قدر المزرعة المراد لمبدها به وتكون قريبة من مفاود الدواب فتلقى فيها فضلاتها. انما يلزم اولًا وضع المجار او آجر في قاع المفر وكنا في جوانبها وقايةً من ضياع المواد السائلة في خلال الارض ولا باس من ان يلقى فيها مع الفلات شيء من اوراق النباتات ومن القاذورات التعجل انفعال تلك المواد . ولمنع الروائح الكريهة اني تصاعد منها ينبغي ان بوضع حينًا فحينًا على ما في الحفرشي لا من الجير الحي (الذي لم يطنا) وبذلك يُمثِّل في بضعة شهور على مقدار وإفر من المهاد المجيد المحنوي على المواد المخصبة التي ذكرناها ثم بعد يُّ الارض كا اسلفنا يوضع هذا الساد قبل غروب الشمس في الخطوط وتحرث الارض كي لا نتيخر المإد السائلة غ بعد انتقاء الارض من الاعشاب والحشائش المضرة وتنظيفها وتهبدها نقسم الىحياض منبرة طول كل حوض اثنتا عشرة قدمًا وعرضة ثماني اقدام تسهيلًا لري الارض

البزر * على الزارع ان يدخر لزرعة الجيد المتلى من البزور وذلك لا يوجد الافي ما يحصل عليه في السرة بخلاف في السرة بخلاف براسنة الافي مي يعلى الى السرة بخلاف براسنة الاولى والثالثة فانها تكون دقيقة المجم سوداء اللون ثم ان باعة البزورالتي افسد مها الحشرات قد بغذونها بان يسدوا محال نخرا كشرات بطفل او ارت يدلكوها بزيت فتلع فلا تظهر محال المخر وطربقة اكتشاف ذلك هو ارت توضع البزور في ما عني وتعسل بالصابون عسادً جيدًا فيجلي الغش وذهب التهويه

وبعد تجهيز الارض وانتفاء البزوركا ذكرنا تروى قبل الشروع في علية البذر بيومين وبعد الرئي نقصب التيمد الارض وتغل اجزاؤها المتاسكة ثم يؤخذ في نقسيها الى حياض وقبل ان يودع الحب في الارض يوضع في الماء ٢٦ ساعة ليلين قشرهُ ويسهل انباتهُ وبراى في بذرو ما نقتضيو شؤون البدر وبكون ذلك في الحاجر شهر ابريل (نيسان)

نا النبات على النبات على عدم النبات المروعة في المروعة المروع

منها من فبل ك من المادة رباحها بارباج ك زهيدة على انها

ا ووفرة مادنها بم مدراس وقد بي النيلة البلدة إلحرًا لآان في العام الغال

ب وزهرهٔ احمر به ثلاث مران بالزرعة تضحل

ع النيلة بان

وبعد تجهيزالحياض على الوجه المشروح ياخذ رجل في حنر حفر يبلغ عمّها اصبعين ويكون بينها وبين بعضها مسافة من اثني عشر اصبعًا الى ثمانية عشر ويتبع ذلك الرجل رجل آخر حاملًا البزور يضع في كل حفرة اثنتين منها او ثلاثًا وبواريها بالتراب وهكذا يعل في كل حوض الى انتهاء الامر محترسًا اشد الاحتراس في نوسيع المسافات بين الحفر ليجد النبات فراعًا ينمو فيه

في كينية استبدال ما يتخلف نبثة من بزر النيلة * ان النبات بظهر على وجه الارض في اليوم الرابع او اكنامس بعد البذر فاذا رَّى المزارع عند ذلك تخلف بعض بزور عن الانبات فيعتاضها بفرس سوق من بزور يزرعها في بعض حياض يعدها كمزرعة ياخذ منها كلما احناجهُ

وعندما يبلغ طول النبات ستة اصابع تعزق ارضة لانتفائها من انحشائش المضرة ويخنف اذ ذاك كل سوق نقاربت من بعضها ليجد ما بقي منها فراغًا فيربق

وبعد ذلك مجنسة اسابيع اوستة تاخذ فروعه في الظهورعندما يكون طولة ثمانية اصابع وحبيّة نقتلع المحشائش التي لابد من ان تنبت بعد العزقة الاولى وذلك مًا نقوم بو النساء او الاولاد

في الري * ان لري اراضي النياة شانًا عظيًا اذ به تزداد الاوراق وتكثر فيها الصبغة فعلى مهرة الزراع ان يقوموا بما هو واجب عليهم بحق السقي ويكون ذلك بغاية الاعتناء وتمام الانتظام فن ذلك ان تسقى الارض بعد بذرها بثانية ايام ونسقى ايضًا كل اسبوع في فصل الصيف وكل خسة عشر يهمًا في اعتدال الفصول

في حشرة النيلة وطريقة ازالتها ﴿ ان النيلة حشرة كشرة الفطر ن نصرُّ بزرعها فتاكل اورافها والزالتها طريقة واحدة وهيان الزارع ينثر على الارض جيرًا حيًّا مسحوقًا ويستعمل ذلك كل بوم في وقت الصباح قبل ان بمنجر الطل الذي على اوراق النبات فبتلك الطريقة نزول الحشرة المذكورة في افرب وقت سيا اذاكانت الارض آخذة حنها من الساد

في معرفة نضح نبات النيلة * انعلام نضح نبات النيلة ظهور ازهاره واصفرار الاوراق الذي باخل الساق ومًّا بوَّكد العلم بذلك ان تفرك الاوراق ليتبيَّن وجود الصبغة فيها ويمكث هذا النبات مزرومًّا في الارض مدَّة من سبعين بومًّا الى ثمانين حتى بحين نضجة ولا يستأصل النبات في جزَّع بل يترك مه بارزًا فوق الارض نحو ثمانية قراريط مع ابقاء بعض وربقات في الشجرة ليتيسر غو الفروع التي ثليها اذ ان الاوراق هي الاعضاء التنفسية للنبات وبها يستنشق الهوا وكذلك يعل بالجزَّة الثانية والثالثة

تمكين الارض من ساد وسفي وغيرها في الجنية الثانية الله انه بعد الجنية الاولى بيوم او يومين نعزق الارض وتنقَّ من الحشائش ثم يوضع حوالي كل عود شي من الساد يكون مجهزًا كما ذكرنا ثم بعد نقصيب الارض وتميدها يعمل في سقيها كما عمل بالجنية الاولى اي تسفى كل ستة ايام او ثمانية في فصل

الصيف و وفي لرأبت كل لرعد

تخالفة حشر العالمة بشلا النبات في

الجنيه ايجري في ا² معان بزو وبما

بارك بعض في ا. انجدها عد

عشر . وتس وبعرض لا الشمس مدًّ

ان ا بحاصلات

فيكو (وكذلك الحزمة عن جناف الإ

جماعة إدار الرنجية لا. في تم

بان تجزالا دائمًا راسبا

السنة ال

الهيف وكل خمسة عشر يومًا في اعتدال الفصول وفي اثناء ذلك ياخذ النبات في الترعرع وفي ذلك الابان يكتسب النبات عظيم قوتو فياتي بغزير محصوله واو وجد النبات فراغًا بنموفيه الرَّب كل عود منه بجل عشرة فروع او اثنى عشر فرعًا

وبعد ثلاثة اسابيع تمضي من الجزَّة الاولى تُعزَق الارض وتنتَّى من الحشائش وينظر الى الزرع هل غلث مشرات فاذا كان الامركذلك ينار على المزرعة شيء من الجير المسحوق فيثجل هاذكها ثم بعد تلك الهابة بثلاثة اسابيع تُعزَق الارض مرةً اخرى ويعل بها من تنقية الحشائش وغيره كما ذكرناهُ ويستغرق النبات في هذه المرة لنضجه ثمانين بومًا اواكثر من ذلك ثم يجز

الجنبة الثالثة * جيع ما اسلفنا ذكرهُ في الجنيتين الاوليين من عزق الارض وتسميدها وغير ذلك يري في الجنبة الثالثة غير ان عموم الزراع يتركون هذا النبات في الجنبة الثالثة حتى تتكون بزورهُ ليبيعوها موان بزور الجنبة الثانية هي اجدر بذلك

وبما ان نوع النيلة الهندية هو اجود بزرًا وإغزر محصولًا من غيره من انواع النيلة فعلى الزارع ان يزك بعض نباتات منها عند الجزّة الثانية حتى لئمر بزورًا فيذخر منها ما يكفي لحاجة زرعه

في استفار البرور * لا ينبغي ان تجز النيلة بجرَّد انتهاء نضيها بل نترك حتى تظهر فيها البزور تخدها عند مضي خمسين يومًا حاملةً قرونًا طولها قيراطان بجل الواحد منها عدَّة بزور من ثلاث الى عشر. وتستدل على نضج البرور باصفرارلون النبات وإن تأخذ اوراقه في الاسوداد فيقطع اذ ذاك ويعرض لاشعة الشمس كي يجف ثم من بعد جنافة يقشر ما على البرور من الفلاف وتعرض تلك البرور الشمس مدَّة عشرة ايام ليتم جنافها وبعد ذلك تنظف وتوضع في اوعية من فخار موَّهة وتسد سدًّا محكًا

ان البزر الجيد هو ما كان مصفر اللون ما ثلاً الى السمرة سمين المجيم قليل اللمعان وهو الذي ياتي محاصلات غزيرة ولا يتصف بتلك الاوصاف الاً بزور الجنية الثانية كا بينًا

في كينية تحزيمها الله بعد كل جزة تحزم النيلة حرمًا حرمًا بحيث تكون دائرة كل حزمة ست اقدام الركذالك يعلون بالهند) وتنقل على الغور الى محل التجهيز فنوضع في دنان الطبخ فلو زادت دائرة الحزمة عن ست اقدام لانفركت الاوراق بضغط بعضها بعضًا فيذهب صبغها وبلزم ان تجهز النيلة قبل جناف الاوراق لانها لا تنج الم ان كان الورق رطبًا والاوان الموافق للجزّ هو من الساعة ١٢ لى الساعة ٦ الى الساعة ١ أرنجية لا زيادة لئالاً تجفّ الاوراق

في تجهيز النيلة ؛ ان لتجهيز النيلة طريقتين النقع والطيخ فيستعلون في البلاد الطريفة الاولى بان تجر النيلة متى تم نضجها وتوضع في دن كبير عالاً ما ولا بد من ان ثقل حوافي الدن لتكون الاوراق دامًا راسبة تحت الماء وبعد ذلك باربع وعشرين ساعة او اقل يسري فيها التخير ثم يصنَّى المله في ن ویکون آخر حاملاً لی انتهاء الامر

في اليوم الرابع تاضها بغرس

نف اذ ذاك

صابع وحيئة ٍ د

بغة فعلى مهرة

الصيف وكل

ناكل اورانها يوم في وقت ورة في اقرب

رائتي باسفل ات مزروعًا بل يترك منه التي تليها اذ إنثالثة

او بومين ذكرناغ بعد في فصل دن آخر ويؤخذ في ضربه الاً ان ما يستعالونه في شان ضربهِ مضرٌّ بالصبغ فانهم يضربونهُ بايد بهم والذي نراهُ ان الطبخ اسهل وإفيد ولايستغرق زمنًا طوبلاً

في الخض الا بعد وضع الما في الدنان بوَّخذ في مخضه بالله ذات عَبَل بدار حركتها انسان ال حيوان او الفوة المخاربة ولابد من وجود تلك الآلة وإن يكن نطاق الرراعة غير متسع وذلك تسهيلاً للاشغال كتغريغ الاوعية في بعضها وغير ذلك مع انها لانستدعي كبير مصرف اذ يستعل للوقود فضلات الدواب وما ينفضل من نباتات النيلة

ان مخض النيلة لا يستغرق آكثر من ساعة اذاكان بالفوة البخارية وعندما باخذ ما النقوع في المنقوع في المنقود المنطقة وتظهر له المنوة فلا يكف عن المخض بل يستمر فيه حتى تظهر للماء رغوة اخرى فقا قيعها اصغر حجًا من فقا قيع الاولى تعير الماء لونًا لامعًا

فهناك بلزم عل تجربة بخنبر بها نجاج المخض بان يوضع شيء من الصبغ على صحن ابيض فترى عبد ذلك الجامد منه ينصب قطعًا ذات لون اسود والسائل ياخذ لونًا اصفر ثم بعد مضي عشرين دقيقة ينبغي اعادة تلك العاية مرةً اخرى . وحبن ذلك لو وُضع شيء من ذلك الصبغ في صحن ابيض كما مرَّ لرَّايت المواد المُقيِّدة تَجْعت وتحبيت وإذا حُرَّك الصحن ذات البين وذات الشمال بضطرب الحب و بنفصل من قاع ذلك الصحن ويكون لون المواد السائلة اصفر فاقعًا

ان علية المخض ذات اهمية عظيمة فلوكانت غير مستوفية تبقى الصبغة مشوبة بالما عبدلاً عن ان ترسب في قعر الدن أوكانت مجاوزة حدها فتتحبب الصبغة لكثرة الخضى وتستعيل تراباً وسافيًا ويناخر رسوب الصبغة وترى ان لافائدة في وضع قاعدة لعلية المخض ان لم نفل ان هذا من المستحيل علينا وإنا نقول ان ليس للوقوف على تلك العلية الاً التدرُّب فيها ومعرفة انتهائها ان يظهر الصبغ رغوة وإن بدكن لوئه بعد اصفراره فيكفُّ اذ ذاك عن المخض

ان كثيرًا من الزراع يستعلون مواد كهاوية لنرسيب الصبغة لكن لا ينشا عن ذلك الاً وهنها وقد بريد بعضهم بذلك زيادة في ثقل جرمها غشًا للتجار

ان احسن ما يجيد بمحصولها ان يكون النبات قويًّا معنني بشان تربيني وإن بنقل رطبًّا الى عل المجههيز وإن يكون الماء للطبخ والمخض نميًّا ويلزم ان يراعى في علية الحفض ما نقتضيه شوُّونها لتنمكن الصبغة من استنشاق الهواء فيختلط الاوكسيجين مع الماء فيحصل عن ذلك تبخر الاجزاء الحديدية التي لو تُركت وشانها لاحدثت وهنًا في الصبغ باختلاطها معة للزاجة عناصرها

و بعد انتها العلية كما اشرنا نترك النيلة مدَّة ساعنين لا يقرب اليها بادني عمل حتى تهداً ونستفر الصبغة ثم تفتح حنفيات الدن وإحدة بعد اخرى ليتصرف منها الماهثم تفتح الثانية والثالثة وهلمَّ جرًّا فإذا

حدث في في ا فيه ولتوفع دن آخر

الرمل او يجم المخض نقا

وية الصبغ كل وقد متنابعًا ف

متنابعا عسلية غر في

ي كنطر نوبة فتد

على هذه في نه گاك

قوبًا ك بكفء فأ

صغيرة منقوشاً

و وهي ان نباع الا

.1

لمتص

دنث في خلال العل امر عكر الما يكف عن العل حتى بروق

في الطبخ الله وبعد ذلك تفسل الصبغة الراسبة في قعر الدن بما النبي بارد وتوضع في وعاد تطبخ فيولدوفير الزمن تفتح المحنفية التي من الجهة الاخرى للدن (وهي اكبر الحنفيات) وتفرغ الصبغة منها في دن آخر ليسهل نقلة من موضع الى موضع وتصفى فيه بمصفاة او الاولى مجرقة من كتان فائة لا ينفذ منها الرمل او مواد اخر عكرة لا يجلو الماه من وجودها غالبًا

يجب على رب الزرع ان يلتنت غاية الالتفات الى جميع عليات تجهيز النيلة مثلاً عند انتهاء علية الفنى نقلب الصبغة حالاً في دنان الطبخ بعد تصريف الماء منها خيفة ان يسري فيها النفير فيضر بها وينبغي ان تناط ملاحظة الطبخ برجال متدرّبين فيقف كل ماحد على دن يلاحظة بان بحرك الصبغ كلما ارغى اللاً يلتصق بجوانب الدن فيحترق فيفسد لونة

وقد جرت العادة تنجيرًا لهذه العلية بان يعلى الما اولاتم نفلب عليه النيلة ونترك حتى تعلى غليانًا منابعًا فتتبخر المياه ويبقى الصبغ . والدليل على نجاح تلك العلية استبدال رائحة النيلة الزنخة برائحة عملية ثم تخت الحدة ما فيه الى حياض من خشب

في الحياض به ينبغي ان يكون قطر الحياض سوالا كانت من خشب او من آجر او غيرها كقطر الدن الذي تطبخ فيه النيلة وينبغي ان يكون في جوانبها مشابك تشبك فيها قطعة من قاش فوية فتصفى النيلة بها ثم تجع اطرافها مع بعضها وتشبك في مشبك واحد فيتجمع في وسطها الصبخ ويادك على هذه الحالة مدَّة من اثنتي عشرة ساعة الى اربع وعشرين ثم يوضع تحت المعصرة

في المصر والمعصرة ؟ يازم ان تكون آله العصر على شكل مربع وانتقب الواحها من كل جانب ثويًا كثيرة تسهياذً لاستخراج الصبغة ولكيلا تخرج من تلك الثقوب تفشى الالواح بقطعة من قاش فلا بكف عن العصر الا بعد ثيقن خروج الماء ولا يكون بدون انتظام فيخل شكل النيلة عن التربيج

في كيفية قطع الاقراص وتخزينها الله ينبغي ان يعل لتقطيع النيلة برواز من خشب منقسم الى عيون صغيرة اعلاها واسع وإسفلها ضيق يبلغ مربعها ٢ قراريط ويلزم ان يكون الغطاء الذي تضغط يه منقوشًا عليه علامة الفابرية ه

وقد يحدث في بعض الاقراص كسور فتازق فيها ببل نواحي الكسور وهناك طريقة يازم نبذها وهي ان نفتت الكسور وتبل وتعصر ثم تجعل اقراصًا فان ذلك يغيّر لون صبغها والذي اراهُ حسنًا ان تباع الاقراص المكسورة فان التجار لاتأْبي ابتياعها

اطباق التجفيف * بعد ان نقطع الاقراص توضع على اطباق مغشاة مجرق وورق (نشاش) ليتص ما بقي فيها من الماء وينبغي ان يوضع كل قرص بعيدًا عن الآخر بمقدار اربعة قراريط وتترك بونة بايديهم

ا انسان ان ذلك نسيلاً ود فضلات

النفوع في اقيعها اصغر

ييض فتري ضي عشرين صحن أبيض ل يضطرب

لاعن ان افيًا ويناخًر ل علينا وإنا في وإن يدكن

لأوهنها وفد

طبًا الى محل ما لتتمكن عد بدية التي

تهداً وتمتار لمَّ جرَّا فاذا منة من ثلاثة ايام الى اربعة وبعد ذلك نفلب ما عنناء ونوضع في رفوف مكشوفة ونترك فيها حتى يتم جفافها وتبقى مدة من الزمن حافظة لرائحتها العسلية ويحذر من نقليبها قبل الجناف كي لا تفصر في وسطها المرطوبة الموجودة فيها وينبغي ان تكون المحال المعدة المجفيف النيلة واسعة نيرة لا ينقطع عنها المواه للمبنف النيلة جنافًا تأمًا و يعلوها غشا لا ابيض بجعلها من النفاسة بمكان وعند جفاف اقراص النيلة تنظف بغرشة صغيرة مع الالتفات الى عدم انلاف ذالك الغشاء وغاية ما يلزم لجفاف النيلة ووضعها في الصناد بني التصديرها شهر واحد

في وضع اقراص النبلة في الصناديق وتصديرها للبيع * بلزم اجنناب اسباب التكسير في اقراص النبلة اذ ان المكسور منها يباع بنمن بخس وقبل وضعها في الصناديق يقشط احد جانبيها الإظهار جودة اللوت ويفرش في قاع الصندوق قطن ليحصل الانتظام النام في وضع الاقراص فلا تنكسر سيا اذا كانت آلة النطع مستوفية الاوصاف الكالية لها

ميشيل

جورج ستفنصن

قال العالاَّمة صورِّيل صَيْلز الانكليزي في كتابه سر النجاج المترجم حديثًا "ليس العني والراف ضروريين للنجاج" وقال في فصل آخر" الغني يصعب الاعال آكثر مًّا يسمَّلها "وفي آخر" مهاكان الفقر شديدًا لا يعيق الانسان عن نقيف عنله "وربما صدقت هذه الاقوال على جورج ستفنصن منشئ سكة الحديد الذي ذكرناهُ في مقالة المراكب المخارية والمركبات النارية في هذا الجزء آكثر مًّا نصدق على غيره كما سترى

وُلِد جورج ستفنصن في التاسع من حزيران سنة ١٧٨١ وكان ابوهُ وقّادًا في آلة بخاربة لاتزاح الماء من مناجم الفي المجري وكان ففيرًا جدًّا فارسله برعى البقر باجرة لا تزيد عن غرش في النهار. وبعد ان عمل في اعلى مختلفة صار معنائم الفي وهوف الرابعة عشرة من عمره وفي السنة التالية صار وفادًا في آلة بخارية وعيّنت اجرته ١٢ شلنًا في الاسبوع فقال "الآن صرت رجلًّ" وكان مغرمًا بالاطلاع على اسرار الآلة المخارية فكان بفكك الآلة المسلّة لمده كلما سفت لله الفرصة وينظر في اجزائها ثم بنظّها وبركّبها ثانية ولبث بفعل التراحق فهم المقصود من كل جزء من اجزائها وكان بجهل التراحة والكتابة فعفد قلبة على تعليها . وإذ كان عملة يشغله اثنتي عشرة ساعة كل يوم لم ير وقتًا للعلم غير الليل فصام يذهب الى مدرسة ليلية بتعلم فيها القراحة والكتابة ويدرس دروسة على ضوء النار ولما بلغ التاسعة عشرة من عمره صار قاد رًا على القراحة والكتابة ويدرس دروسة على ضوء النار ولما بلغ التاسعة عشرة من عمره صار قاد رًا على القراحة والكتابة في دقائن

المطلة فائته مينشديدة خيرًا

فلتا أن بدرس وحد بمولد له أبن ناضطر الح

الفرائب الماجرة الى نهازائ ع ننج جدرد ذلك فذه

انعلم ما سبس جهده ونذر لاصلاحها ف صينه وأنس

ابنهٔ قد د-را بزل على وفي تا

مركبات اك الآلة يثبتها د الشا

هنه المنة ار مانفق عليه

الدرسة حا سكان ود

ومنشسار ف لايعرَف ف مطلة فالته فتاة خادمة في احد الايام وطلبت منه ان يرقع حلامها وكانت من المجال على جانب فاحبها من شديدة ثم اقترن بها وهو في اكادية والمشرين من عمره بعد ان ذخر من دخلوما هياً لها يوبيتًا
هذاً

ولذا انه كان يدرس الحساب في المدرسة اللبلية فلم يلبث طويلًا حتى نفدت بضاعة معلمو فاخذ مرس وحدة فدرس المساحة والرياضيات وإنقن السكافة فصار يصنع احذية جديدة وقوالب للاحذية غولد لهُ ابن ساهُ روبرت ولم يولد له غيرهُ وبعد قليل توفيت امرأتهُ واصيب ابوهُ بصاب اعمى عينيه فاضطر الى اعالته وإعالة امه . وإصابته الفرعة ليصير جنديًّا ففدى نفسه بمباغ كبير من المال وكانت الفرائب كثيرة واجرته قليلة لاتزيد عن ستين ليرة في السنة فضاقت به الاحوال جدًّا حتى عزم على الماجرة الى اميركا ولم يتأخَّر عنها الَّا لانهُ لم يكن معهُ نفة السفر. وكان مهنًّا بتعليم ابن فجعل بعل مِارَائِهِ عِلْهِ وَيَعِمَلُ لِيَارٌ فِي نَصْلِيحِ السَّاعَاتَ لَكِي يَنْوَمُ بَمَا عَلِيهِ مِنَ النفقات . ونحو ذلك الوقت فُتَج ينج جديد ونصيبت عليه آلة بخارية لانزاح مائه فوقع فيها شيءمن الخلل حتى لم تعد ترفع الماء وبلغة ذلك فذهب الى المُنج ورأى الآلة وإمعن نظرة في اجزائها فعرف سبب خللها فقال له وإحد من العلة اللما مب الخلل في هذه الآلة فقال اعلم واظنني قادرًا على اصلاحها وكان مدير الآلة قد افرغ جيلة ونفدت منة الحيل ولم يقدر على اصلاحها فقال في نفسي اذا لم تكن فائدة من استخدام هذا الرجل الصلاحها فلا ضرر فاذن له ففككها وركبها في اربعة ابام فصارت تعل حسب المطلوب وحينتذ ذاع صِبُهُ وَأَيِّب طبيب الآلات واستُخدِم في معل الآلات البخارية باجرة مَّنْة ليرة انكليزية في السنة . وكان ابه قد دخل مدرسة كبيرة ليتعلم فيها العلوم العالية فصارا يتحنان الامتحانات الطبيعية والكياوية معًا. ل بزل على باب البيت الذي كانا بسكنانه مزولة (ساعة شمسية) مَّا صنعة روبرت بساعة ابيه وفي تلك الاثناء كان المندسون بفكرون في عل مركبة نارية تسير على قضبان انحديد بدل مركبات المخيل ولكنهم كانوا يزعمون انها تزلق عن القضبان اما ستفنصن فلم يرك رايهم بل قال ان تقل الآلة بنبتها على الفضيان ولوكانت د واليبها ملساء والمحن المحانات كثيرة أثبنت له ذلك . وفي غضون هذه المذة ارسل ابنة الى مدرسة ايدنبرج الجامعة لكي يسمع خطب الكبمياء والفلسفة الطبيعية والجيولوجيا وإفق عليه ثمانين ليرة وهو مبلغ كبير جدًّا على رجل مثلهِ ولكنة لم يحسبة شيئًا عندما رأى ابنة راجعًا من الدرسة حاملًا بيده الحائزة على الرياضيات. وسنة ١٨٢١ عُيّن مهندسًا لسكة الحديد المعروفة بسكة سكنن ودرلنان منجحت نجاحًا عظمًا جعل تجار لڤريول يعندون شركة لدَّ سكة حديدية بين لڤريول ومنشستر فعينوهُ مهندسًا لها وعينوا لهُ اجرةَ الف ليرة انكليزية في السنة وكان في هذه الطريق بالوعة لابعرَف قرارها وقد قال المهندسون ان طرها ضرب من المحال فاخذ ستفنصن في طرها ولم فيها حتى يتم مر في وسطها الهواه لتجف غلف بدرثة

الصناديني

في اقراص ظهارجودة سرسيا اذا اعة

ى والرادة "مهاكان من منشئ ما نصدق

ية لاتراح سار وقادًا طُلاع على الم ينظّنها الم ينظّنها ل فصام سعة عشرة

في دفائق

تمض عليه سنة اشهر حتى كاد بنفق اكثر مال الشركة ومع ذلك لم يألُ جهدًا ولم تفتر همته فطرها مد زيمانم الش السكة. وكان مديروها غير مجمعين على جعام اسكة للمركبات النارية فحاول ستفنصن وابنة افياء الزعومانة يرا بذلك هو باللسان وابنة بالفلم الى ان اجمعوا على استخدام المركبة النارية اذاكيات فيها الشروط الني ذكرنا في الصفحة ا ٤٧من هذا المجزم . ثم جرى السباق المذكور هناك فنازت آلتُه بالسبق وكانت سرعيا عدعامَّة الا آكثر مَّا اشترطها كثيرًا بل آكثرمًا ظن رجال العلم ضعفين او ثلاثة لانه لما قال ان سرعنها تكون الني عشر ميلاً في الساعة مهمت عليه الجرائد العلمية وظنة رجال البرلمنت مجنونًا . ومن ثمَّ اخذت السكك النوفرابته الاد الحديدية تتشعب في كل انحاء البلاد ولم تات سنة ١٨٩٧ حتى صار راس المندسين لاكثر السكك الحديدية ومدَّ في سنة ١٨٢٦ وحدها ٢١٤ ميلاً وكانت نفتنها خيسة ملايين ليرة أنكليزية عُم اندًا معلًا للمركبات النارية وإخذ في اصلاحها وإنقائها هو وإبنة ولم تخرج مركبة من معلهِ الأكانت الذن بَّا خرج قبلها. وكثرت اعالة جدًّا حتى صارينتصب لنص الاوامر اثنتي عشرة ساعة متوالية احيانًا وإحرز ثروة وافرة وشهرة بعيدة لم يبلغها مهندس قبلة . وصار الاغنيام والشرفام يترضونه وعرضت عليه الدية لقب النيط فرفضة انضاعًا منة. ولما نقدم في السن سلِّم اعالة لابنه وعاش عيشة الاشراف ووجَّه عنابه الى الفلاحة وتربية الحيوانات . ثم وافتهُ المنية في الثاني عشر من آب سنة ١٨٤٨ بعد ان جعل لنسو اسمًا لأينسَى ما سارت في الارض مركبة نارية

آلام الموت ومناظرة

الموت حادث ينظر الير الانسان تارةً بعين الرهبة والوقار فتنطبع صورته في ذهنوانطباعًا لا يجعوهُ كرور الايام وتارةً بعين الامون والازدراء فينتضُّ عليه انتضاض النسر على فريسته ولا يلوي عنهُ ولو رأًى من افعالهِ ما يشيّب الاطفال. ترى الأمرين وإقعين الأوِّل فيما إذا نظر الولد الى نعش بسُط عليهِ السلاب والنادبات من حولهِ يرقنَ المدامع ويذبنَ بماعها الأكباد فان صورة ذلك المأتم تنطبع على ذاكرتِهِ مدى الحياة . وإلناني فيما اذا خاض الجندي معممة التنال فانهُ ليدوس النَّلي معفّرين بالتراب والجرحي مضرّجين بالدماءكما يدوس صعيد الارض ويقبّل ثغور السيوف وإفواه الملانع نقبيل العاشق لمعشوقه ولابلوي طرفًا ولايخاف حنفًا كأنَّ اهوال الموت وهمية لاحتيقية ومخاوفة وضعة لاطبيعية . والحق أن الانسان لا بقابل حنفة عن طيب نفس الاً نادرًا وذلك لفلائة اسباب الاول لان الموت يقطع حبال الآمال والمسرَّات الدنيوية وتاثير هذا في الشبان أكثر منهُ في الشيوخ لكثرة امانهم ومطامعهم حتى جرت العادة عند قدماء اليونان ان يذهبوا بموتاه الى المحرق قبل شروق الشس لللَّا

بظهرار الزع، وقله مر الصابات الا ربومشنوق لايقيه شي

إظائنها فيبع اطرافة من الكريونيك ۋ وبنمدل على إوتون عقيمي

كاسامن المه

وإمااذا بقيمة الخلاصةان الجت لم ال المياة , من د

المل اللوت الري الرابع أول الامر افيل له قد د

ولشرف على خفراء وحس

به عا کی

الوت فيهاشي

تتة فطرها ورا ترى مأنم الشبان المحزف والثاني خوف الآخرة عند مَنْ ليس على ينين منها والثالث خوف الألم الزعرانة يرافق انفصال الروح عن الجسد وستحصر كلامنا في هذا الاخير من هذه الاسباب الثلاثة بظهران لهذا الالم وقعًا عظيًا في نفوس الناس مع انه وهي لا وجود له ولذلك جرت العادة قديًا عد عامَّة الاوربيين ان يتجلوا على المحنضر بخطف الخدة من تحت راسه ليموت اختداقًا ويخلص من الم يزع. وقد تورَّط بعضهم الى أكثر من ذلك فكانوا يضعون مخدةً على وجه المحنضر يتكنُّ او يجلس عليها ل رفرايه الادني لكي يعجل خروج روحه فيقلل آلامة . ومن قبيل ذلك ماكان يجري في ايام الملكة لمابات الانكايزية وهواته كان اذاحكم على احد بالشنق يستميح اقاربه الادنون ان يتعلقوا برجلية رو مشنوق لكي يجلوا خروج روحهِ . وما هذه الاً عوائد بربرية فاسدة لان الموت عل فسيولوجي لا بحمة شي "من الألم كالا يصحب غيرةُ من الاعال الفسيولوجيَّة . وكأنَّ الطبيعة نفسها تسقى المحنضر كنَّاسُ المسكر فتسكرهُ وتذهب بشعورهِ . وتعليل ذلك ان اعضاء المحنضر تضعف عن النيام بطائنها فيبطئ تنفسة ويفل تطأبر دمومن الحامض الكربونيك ويقل انقباض قلبه ودفعة للدم فنبرد اطرائة من عدم وصول الدم اليها ويتخدر دماغةُ لقلة الدم الوارد اليه ولكونه حزوجًا بالحامض لكربونيك فيبطل شعوره ووجدانة وبقع في غيبوبة عميقة وحينئذ تخرر شفتاة ويبرد وجهة ويندي جبينة وسدل على عينيه ستار الموت فيموت بلاحركة او يتحرك حركة غير ارادية . هذا ولا يخفي ان كثيرين بؤون عثيب امراض موَّلة جدًّا ولكن مها اشتدت آلامهم فالظاهر انها تنقطع قبل الموت ببرهة يسيرة إلىااذا بنيت حتى الدقيقة الاخيرة فلا تكون نتيجة انفصال الروح عن الجسد بل نتيجة المرض. إلخالصة ان الموت نفسة غير موَّ لم من هذا الوجه . وما يوَّيد ذلك ايضًا ان كثيرين اشرفوا على الموت والبحث لهم المنجاة منة فشهد والنهم لم يذوقوا لة غصةً ولا الما بل وجدوا فيومن اللذة ماجعلهم يفضلونه على أماة. من ذلك ان انجراح ولم هنتر قال وهو محنضر للوفاة "لوكان لي قوة لمسك الفلم لكتبت ما الله اللوت والذه ". ومنه انه حكم على رجل بالشنق فانقطع به الحبل قبل ان مات فانفذ البه الملك مُرى الرابع ملك فرنسا اطباء هُ لَكي يقفوا على احوالهِ فقرر وا بعد المجمد ان ذلك الانسان تا لم قليلاً فاول الامرخُ رأَى شيئًا شبيعًا بالنار ورأَى من خلالها نسقًا من الاشجار المجيلة وحينتذ انقطع بو الحبل فيل لهُ قد عُني عنك فقال ان هذا العفو لا يستحق الطلب. ومنهُ ان القبطان مريت غرق مرة لْنُرف على الموت ثم انقذ قبل ان مات فقال "حالما انقطع املي من النجاة رأيت الماء حولي كحفول خضرات وحسيتني ملقى عليها وقد وقع علي سبات عميق

ومًا يحسن سردهُ في هذا الباب ان الانسان وإن كان حيًّا لا تضي دقينة من دقائق حياته حتى يوت فبها شيء كثير من اجزاء جسك . ولا يجيا ما لم يقع هذا الموت الجزئي كل دقيقة وإذا بطل مات

ن وإبنة المناع شروط الني وكانت سرعما عنها تكون الني فذت السكك كأرالكك وَرية ، ثم النا كانت القن مًا احيانًا وإحرز ت عليهِ الدولة ووجه عناط

> ذهنو انطباعًا يسته ولايلوي ظر الولد الي صورة ذلك يدوس الثنل واقعاه المذافع مخاوفة وضعا ب الاول لان كثرة امانيم

ن الشمس لثارًا

ن جعل لننسه

الانسان موتًا كلَّيًا . ولا يصحب هذا الموت الجزئي شي ع من الالم ولا يُشعَر بهِ فلا عجب اذا كان الموت ويتنع عامنهم العام لا يصحبة شي لا من الألم لانها وإحد في النوع

هذا من قبيل آلام الموت اما من قبيل مناظره فنفول انهُ من الامور الكثيرة الموقوع ان بري الكسب اكثر المحنضر ملاكًا او قديسًا او غير ذلك مَّا لا براهُ احد من الذين حولة فاما ان يكون ما براهُ حَبنًا إلى فكينا ولاس لهُ دون غيره اوصورةً وهمية صوَّرها لهُ الوهم عندما اختل نظام دماغهِ . ولكلا الرابين اتباع اما الأول الانكليزية ا فشائع وإما الثاني فدليل اتباعهِ إن بعض الذين يُنجِّون (يكنفرون) مجدث لهم غالبًا نفس ما بجدث إدرسوا لغنها للحينضرين الذين يرون هذه الصور. قال الدكتور سبنسر أن عندهُ عليلةً ترى ملائكة حول فرائها المال يستف كلما بنجها وهي تعتقد انهم ملائكة حتيتيون وتغتاظ اذا قال لها انهم ليسوأ كذلك. وقد فسّر منا الدكتور مناظر الموث بقولوان الانسان لا يعود قادرًا على تمييز الامور الخارجية في الحظات الاخيرة من اخرى وهذا لو حياته وينسى الحاضر وبعيش في الماضي فيتذكّر افراح حياته وإتراحها وترُّحواد ثبا امامة مرور الحلم فبريميد فيتشخص ما ينتظرهُ عند فراق هذا العالم ملائكة او ابالسة فترتسم صورهم في بصيرته ارتسامًا جلًّا وإذ 🛮 الإم الذين ف لا يكنهُ ان يَحْقَق ان ما براهُ لا صورة له في الخارج لا برتاب في انهُ حقيقي فهو اشبه بمن بري في حله. وهذه المناظر لها في نفوس الناس اعظم وقع وإن كانت لا تفرق عن الاحلام بشي وقد كانت ولم تزل عبا الاحاديث كثيرة يضبق المقام عن سردها . ولكن كا ان الحلم بدل غالبًا على اطوار مَنْ بحلة صالحة كانتءام طاكمة تدل مناظر الموت على اطوار الممنضر وإمانيه فالاخيار الذين ربوا على انتظار سعاده الماء ورفقة الملائكة يرونهم حول مضجعهم في ساعة الموت. والاشرار الذين لا ينتظرون الأالنار مرون زبانيتها مسرعةً لقبض نفوسهم ـ وهذا الراي وإن لم يكن فطيرًا لاينفي امكان الرُوِّي والتجليات الروجة للععنضرين ولغيرهم ولكنًّا لانظن ان المجمهور يسلِّم بهِ لانهُ يهدم ما ارتسخ في اذهانهم من ان مناظر الموت حقيقية لاوعية

اللغة العربية والنجاج

مَنْ قرأً سيرة جورج سنفنصن الواردة في هذا الجزَّ رأى ان هذا الرجل درس الرياضيات وغيرها من العلوم وهو وقَّاد في آلة بخارية لا يعرف سوى القراءة البسيطة . وآكثر الذين نجوا بسعيم وجام من الافرنج كانوا يدرسون العلوم العالية مثل انجبر والمندسة والفلسفة الطبيعية والميكانيكات وم يتعاطون احتمر الاعال ولا يعرفون من العلم سوى القراءة البسيطة. ذلك لان لغة الكتب عند الافرنج لانفرق كثيرًا عن اللغة التي يتكلمون بها فيفهم العامي منهم كتاب الفلسفة كما يفهم العامي منا قصة بفي هلال.

الما عدافي

النطاب الف

بالالرجاع اللاتينية مثالاً وابعدة أن له الاولى التي كة الاثنية مع أر

الأباللانينية. اللغة البونانية الني نكتب العالم المتمدن على اهلها ان

بنكتب كتبنا وإماان

مانظن اشرف بكهاان تجار وبأب الخيت بجري استعاله

السنة الساد

اذاكان المون ويتنع عامنهم بالكتب كايتنع خاصتهم ولمذاترى سبل النجاج مفتوحة لخاصتهم وعامتهم على حدّ سوى يضاعة العلم رائجة عندهمايّ رواج. فترى ساقة المركبات وحارثي الارض يشتركون في الجرائد ويفتنون وع ان برى التب اكثر من اكثر خاصننا وما هذا الألائم بفهونها وينتفعون بها . اما نحن المتكلبين باللغة العربية رأة حنينًا غلى نكتبا ولا سيًّا كتب العلوم مكتتبة بلغة غير اللغة التي نتكلمها والبعد بينها كالبعد بيت الفرنساوية بَاعِ اما الأوِّل المَكابِرية أو بالحري كالبعد بين اللَّزينية والايطاليَّة فلا يقدر عامتنا على ادراك معاني الكتب ما لم فس ما بحدث المرسى لفنها وتصر ملكة فيم . وهذا يفتضي وقيًّا طوياذً ونفقةً طائلة وإذا بقي الحال على هذا المنوال فلا حول فرائها اللهان يستنيد عامتنا من الكتب . وبما ان العامة هم القسم الاكبر فلاامل بالنجاج التام . فاذا اردنا النطلب النجاج من بابي فقد اشار ذوو الالباب بواحد من ثلاثة اموروي اما ان نستبدل لغتنا بلغة خرى وهذا لا نرضاهُ لانفسنا ولا يرضاهُ غيرنا لنا مع انهُ ممكن ونخاف ان تدعو الاحوال اليه في مستقبل وإما ان نكتب كتبنا باللغة التي نتكلم بهاكما فعل الايطاليون والاروام وغيرهم من الام الذين فسدت لغاتهم بتوالي الازمان وتسلط ليل انجهل ثم لما عادت اليهم شموس العلم لم يروا عِلْالرجاع لغاتهم القديمة فاكتفوا باللغات الشائعة حينتذ وهذبوها وكتبوا كتبهم بها . فان اللغة اللانينة مثالاً فسدت في مدة انحطاط الدولة الرومانية ولماتبين للكتَّاب الذين قامواً في القرن الثاني عشر وابده أن لفة التكلم صارت بعيدةً جدًّا عن لغة الكتب جعلوا يكتبون حسب لغة التكلم وكانت الكتب الولى الذي كتيت باللسان الايطالي شعرية وإما الآن فصارت الكتب توَّلف في ذلك اللسان لا في الانبنة مع أن اللانبئية بفيت مستعلةً في التأليف ولكن على قلة ، ولو كان الايطاليون لا يكتبون الآن الإباللانينية ما كان العلم منتشرًا في بلادهم. وما يقال عن الايطاليين بقال عن الاروام الذين تركوا تخة المونانية القديمة واعتدد واعلى الرومية التي نسبتها الى اليونانية نسبة العربية التي تتكلم بها الى العربية أُبِ نَكْتُب بِهِا -وِلا يُغِفِي إن اليونانية وِاللاتِينية لغتان قديمَان شريفتان وسيعتان انتشرنا وقتًا ما في كل

وكنبكتبنا بها ونكون قد جرينا الجرى الطبيعي القاضي على اللغات أن نتغير بتغير الازمان وإما أن نعلم اولادنا التكلم بالعربية الصحيحة حتى تصير ملكة فيهم فيتكلمون كما يكتبون . وهذا على مانظن اشرف الطرق وإمنها وإنفعها لان العربية الصحيحة وإسعة المتن مضبوطة القواعد غنية بالكتب بكهاان تجاري العلم أكثر من كثير من لغات الارض ولاسيا لان فيها بابين وسيعين وها باب النعريب والب النحت فلا تحنأج الا مجمعًا لغوبًا من اهل العلم والفضل يتحكم في تعريب الكلمات اونحنها لكي بري استعالما في كل الديار العربية. فاذائم لها ذلك وإجبر المعلمون تلامذتهم والآباء ابناءهم على

العالم المتمدن وكتبت بهاكتب الفلسفة والشريعة والعلم والديانة ومع ذلك كله قضت شرائع الطبيعة على اهام ان مهاوها . وما من ما نع ينعنا عن مجاراتهم فنضبط لغة التكلم الشائعة في البلدان العربية

وقد فسرهذا ت الاخيرة من مة مرور الحلم غربعيد سامًا حِلْيًا وإذ في حلو . وهذه اولم تزل ـ ييا يعلهُ مالاً انتظار سعادة لاً النار برون يات الروحية

> يات وغيرها سعيهم وجدغ انیکیات وقم عند الافرنج له بني هلال.

مناظر الموت

التكلم باللغة العربية الصحيحة فربما لا يضي عشرون اوثلاثون سنة حتى تصبر لغة التكلم مثل لغة الكتابة وتحصل الفائدة المطلوبة من اللغة

هذا وإننا نلتمس من جيم الكتّاب الافاضل الذين يغارون على خير الوطن ان يظهروا رايم من هذه المسئّلة ويوفوها حنها من التروي فانها ماسة جدّاً الان اختبارنا في التعليم يكاد يقطع آمالنا من مجاراة الافرنج او يا تحري من النجاح العام ولانرى سببًا لذلك في عقولنا ولا في بنيتنا ولا في اجتهادنا فان العناة قسمت لنا من كل ذلك حظّا وافراً فلعل السبب في بعد لغة كتبنا عن لغة تكلمنا . أليس بستغرب ان نرى بعض الذين درسوا لغة افرنجية الاث سنوات فقط يفهمون كتب العلوم فيها اكثر ما يفهمونها بالعربة مع انهم ربوا في حجر العربية ودرسوا صرفها ونحوها وبيانها بضع سنين

السحر الكياوي

لم يبقَ لناحاجة لابطال السحر وتكذيب المنادين بصحيه فقد طال بحننا فيه حتى متصحص الحقّ وزفنا الباطل. وقد اضحى السحر لفظًا مجازيًا لايراد به الا غير ما نفثه الكمّان والمشعبذون في نفوس الناس تنفيذًا لمآريهم ورفعًا لفرش استبدادهم. اما السحر الكماويُّ فالمراد به في هذه المفالة بعض الاعال الكبأوة الني تعبّر الجهال بغرابتها وتلذّ العاقل بحسن تعاليلها

فن ذلك عدم احتراق الترطاس * والعل فيوان تُلفَّ قطعة من الفرطاس على قضيب من المعدن وتدسَّ في وسط ضوَّ الغاز (لاضوَّ زيت البتروليوم) فلا تحترق الأبعد زمان خلافاً لما بعلم من سرعة اشتعال الفرطاس وتعليل ذلك ان قضيب المعدن يسلب القرطاس حرارة الغارحي ؟ الى درجة اشتعال الفرطاس فيشتعل القرطاس حيقة إ

ومنه جعل المناخل تعي الماء اذاصب فيها او تعوم على وجهد اذا وُضِعت عابد والعلى في ذلك ان تاخذ شريط المخاس الدقيق الملامع وتحوكه ونشد منه مخالاً دقيقاً جدَّا ثم تجنبه جيدًا ونفعه على وجهد الماء فلا يبله لان المواء بعلق عليه فيمنع الماء من الالتصاق بد ولكن خروب المخلل نقطع سطحالله كريّات دقيقة فتشغل هذه الكريّات الدقيقة خروبه ونثبت بينها بما بينها وبين الشريط من جاذبه الالتصاق وبين دقائنها من جاذبية الملاصقة . فتسدّ بذلك خروب المخل كانه قد طُليّ بطلاه يسدّه المعمد فيه ماء فيلبت فيه ولا ينزل منه اوضعه في الماء فيعوم عليه فيبطل فيه تعييز العامة بقولم إنه بالماء البارد في غربال . هذا ويشنرط في الشريط ان يكون لامعًا جدًّا فان لم يكن كذلك فرش على دق الفيم الغاري وربها صع ما نقدّم في صغل من الحرير الدقيق اللامع ايضًا . وعلى هذا المنوال تعوم الام على وجه الماء الخاذا كانت صفيلة لامعة

ومنة : على الناريض جشان الما صبًا الماء ال

البرودة لا النجكسن ومنة تذ

الخط الكدم الاوالذي د من هذا المركز اللغنة وحلًّ اللخة في تر

الناحه في تر ومنهٔ ح نذرب آكسيا لوة الضائم تم

نللأمن بود كيرة من الم المودا. ثم تم الكريتيك ب

ومنهٔ حصو الکلس ومذو من الطباشير غازالحامض

ومنة نضا الكاس الحيّ و

وادر فيرينع ا عرارة كثيرة ع ومنهُ عَلَى الماء بالبرد ، والعل في ذلك ان نصب الماء في زجاجة كروية حتى يبلغ نصفها ثم تغليه على الناربضع دقائق وترفع الزجاجة وتسدّها ونقلبها ونضعها على حلنة من الحديد او نحوها . ومتى سكن جنان الماء فيها فصب عليها ماء بارد افيرجع الماه الى الفليان كانَّ تمثه نازا مضطرمة . وإذا كررت منا الماء الماء الماء على الماء فيها بعد كل مرة . فيكون الماه قد على في الظاهر البرودة لا بالحرارة وهو خلاف المعهود . وتعليل ذلك مذكور في كتاب الناسقة الطبيعية للسيدة النجكسن

ومنه تذويب المعدن المجامد كالرصاص والقصدير مثلاً في الماء السخن. والعل في ذلك ان الخط الكدميوم والبزموث والرصاص والقصدير على نسب مخصوصة فيحصل منها مركّب بذوب في اللاعق الهاء الذي درجة حرارته ١٦٠ ف تقريباً وفي ابرد من درجة غلبان الماء بكثير. فاذا صنعت الملاعق من هذا المركب ووضعتها امام من لا يعرف سرّها فلا يرفع المرق السخن بها حتى براها تذوب قبل ان المغادن المركبة تذوب عادةً على حرارة أدنى من التي تذوب عليها المعادن المركبة الموافقة في تركيبها

ومنه حصول اللون من مزج العديات اللون وزواله من مزج الملوّنات. والعمل في الاوّل ان شوّب اكسيد الحديد الاعلى وتخففه حتى يزول لونه وندوّب فروسيانيد البوتاسيوم وتخففه حتى يزول والفائم تزجها معًا فيتلونان بلون ازرق جمل لانه بحصل منها الازرق البروسياني. اوان تذوب الله من بوديد البوتاسيوم في ما مستقطر فيتولد فيه راسب اصفر تم بحره وفي الثاني ان تذوب نبلاً في كية كيرة من الحامض الكبريتيك والحامض الهيدروكلوربك وتذوّب نبلاً ايضًا مع نترات البوتاسا الى المودا. ثم تمزج مذوّبي البيل معًا وتسخنها فيحصل منها مزيج لا لون لله . وتعليل ذلك ان الحامض الكبريتك بنلت حامضًا تتريكًا وكلورًا فيزيل لون النيل

ومنة حصول انجامد من سائلين اومن غازين بخوالعمل في الاوّل ان تصنع مذوبًا مشبعًا من كلوريد الله ومذوبًا آخر مشبعًا من كربونات المبوتاسا وتصبَّ احدها على الآخر فيرسب منها راسب غليظ من الطباشير انجامد . وكانت هذه العلمية تسمَّى قديًا المعجزة الكيمياوية . وفي الثاني ان تمزج غاز النشادر الخامض الهيدر وكاوريك فيحصل منها جسم "اييض جامد هو ملح النشاد رالمستعل عند التنكاريين ومنه نضاد المتشابهات والعمل في ذلك ان تاخذ ثر مومنرين ونفس بلبوس الواحد في قليل من ومنه نضاد المتشابهات والعمل في ذلك ان تاخذ ثر مومنرين ونفس بلبوس الواحد في قليل من الريق الكلس الحي والاتربق في المطور في الكلس و يببط في الآخر . اما ارتفاعه في الاول فلان الكلس بظهر مارة عند اتحاده بالماء كا هو معروف فيرتفع الزئبق بحرارته وإما هبوطة في الثاني فلان نترات

_ لغة الكنابة

روارایم ب النا من مجارات نا فان المنابه غرب ان نری ا معونها بالعربیة

> م الحقّ وزفق نقوس الناس اعال الكيارة

> قضيب من خلاقًا لما يمد إذ الفازحق تُجُو

> إلعل في ذلك يمدًا وتضعة على يط من جاذبة بطلاء يسدها. المة بقولم إنتا لك فرش علي على الم

ال تعوم الار

النشادر يذوب سربعًا في الماء فيسلب حرارة الزئبق في اثناء ذوبانه ويخفض حرارته اربعين درجةً اذا اتنت معانجنة . فيظهر كانَّ ماء الابريق رفع الزئبق في الواحد وخفضه في الآخر

ومنه اشعال الجامد بسائل بروالعل في ذلك ان تخلط كلورات البوتاسا بكمية مناسبة من السكر ثم تنقط عليها نقطة من زيت الزاج فتشتعل اشتعال الوقود

ومنة حصول اللهيب في الماء * والعل في ذلك ان تغلي الفصفور في مذوّب قوي من هيدرات البوتاسا وتبعل الفازالصاعد عنة عرَّ فقاقيع في الماء. فكلما فقعت فقاعة منة اضاءت من تلفاء نفسها ومنة اشعال النار في الماء والعل في ذلك ان تضع قطع الفصفور وكلورات البوتاسا في قنينة واسمة طويلة العنق وقصبً الماء عليها وتضيف البها حامضًا كبريتيكا بانبوب حتى يصل الحامض الى الفصفور في شتعل الفصفور و يشتدُ لمعانة فيظهر كنار في القنينة. وإذا شئت ان تلونة بلون اخضر زمردي فاضف اليه فصفيد الكلسيوم ولكن هذه العملية لا تناو من من الخطر لانة بخشى منها من تزايد الحرارة فتكسر الفنينة تكسيرًا

الفُلْينات اوالمركّبات المفرقعة

تُعرَف هذه المركَّبات بالافرنجية بالفُلينات وبراد بها مركبات تفرقع وتنقع بالفرك او بالصكوث كثيرة الانواع نقتصر على ذكرما يأتي منها (١)

الانتجون المفرقع الله وهو مركب من ١٠٠ جزامن الطرطير المتي والجزاد من دق الفيم الناع. وذلك بأن تخلط هذه الاجزاء معا خلطًا جيدًا وتوضع سينج بوئقة تسع فوقها ربعها وتغطّى بالنيم . ثم تغلَّى المبوئقة ويطيّن غطاوها عليها وتجي حتى تنجرً مئة الله ساعات . وحيننذ تطلى بالدلغان ولارك سم ساعات وبعدها يفرّغ ما فيها في قنينة واسعة النم لها سدادة من الزجاج فينزل مسحونًا من نسر بعد ساعات . ثم اذا ابتل بالما او ترطب بو فرقع فرقعة شديدة

والبزموث المفرقع الله وهو مركّب من ١٢ جزءً امن البزموث و ٦ جزءً امن زبدة الطرطار وجزء من نترات البوناسا (ملح البارود) . وطريقة تركيبه كطريقة تركيب الانتيمون المفرقع المنفدم فكراً وهو يفرقع مثلة عند ابتلاليه بالماء الآانة قبل خلط زبدة الطرطير بقيرها نحى حتى يبتدئ فيها السواد

والنجاس المفرقع ﴾ وهو يصنع باخذ مسحوق النحاس الاحراوبرادته وإحائه على النارمع النفة المفرقعة (فلمنات اللفضّة) في قليل من الماء فيحصل من ذلك بلورات خضراء نفرقع عندحكما وبحثل منها لهيب اخضر شديد

(1) يجب أن لا يعتَفن عمل شيء من هذا المفرقهات قبل أن تقرأً التحذيرات التي في آخرهذا النبذة

والده من ذلك م غاة. ولذله نمغسل بالم

وإليلا الذهبالمذ والغَضَ

النفة في . الكول الذ جانب حتى البارد المقط

ورق الترشيح عوملت لانه بإنفت ما ح

ه نیخة او ف اکارها بعود ** نام عا

نىامج الأبيد والزئبة فبعشرة اجز

الخول الذي وبصبُّ مذوَّ الخراس . ف

النينة يغلي و ساولا يسم ً

ومعدسكون الراسب فيها الماسب

واخراجومنها.

والذهب المفرقع وهو يصنع باحاء كلوريد الذهب الثالث في قليل من ماء النشادر فيحصل من ذلك مسحوق اصفر ضارب الى السمرة يفرقع شديدًا عند حدوث اقل الفرك عليه اوازدياد المحرارة في ذلك المؤمن شرهُ ما لم يصنع منه مقدار قليل دفعة واحدة. وإذا غلي في زيت الزاج الخفيف مُعْمِل بالماء واحي يعود ذهبًا

والبلاتين المفرقع * وهو يصنع باحاء كبريتات البلاتين في ماء النشادر على منوال ما قيل في الذهب المفرقع تمامًا

والنّصة المفرقعة الله وهي تُصنّع على طرائق متعدّدة من احسنها هذه الطريقة ؛ اذب جزءًا من الفه في ١ اجزاء من المحامض النتريك السخن الذي ثقلة النوعيُّ ١٠٢٧ وصبّ عليه ٢٢ جزءًا من الخول الذي درجئة ٢٩٠ وصبّ عليه ٢٢ جزءًا من الكول الذي درجئة ٢٩٠ وبيناني النار واتركه على جانب حتى يبرد فتجد الفضة المفرقعة فيه على شكل بلورات لامعة بيضاء كالثلج فاغسلها بقليل من الماء البارد المفطر وقسّمها اقسامًا صغيرة لا بزيد القسم منها عن قيمين وانشركل قسم وحده على ورقة من ورق الترشيح سنة المحواء حتى يجفي وهذه الفضة شدينة الفرقعة الى الغاية القصوى فيغشى شرها كيف عملت لانها اذا فركت الوحكية ولو قليلاً او اذا بكت ولو بنقطة من المحامض الكبريتيك فرقعت والشت ما حولها فهي من اشد الاجسام التي صنعها الكياويون خطرًا ولا يؤمن شرها ان زاد المفرقع منها من قعمة او تحولها وهي تذوب في ٢٦ جزءًا من الماء الغالي ولكن الوجوه فلا الكيا يبود فيرسب بعد برد الماء ، وما دامت مبتلة فهي اقل خطرًا ولكنها مخيفة على كل الوجوه فلا الكيا يتود فيرسب بعد برد الماء ، وما دامت مبتلة فهي اقل خطرًا ولكنها مخيفة على كل الوجوه فلا الماكا يقود فيرسب بعد برد الماء ، وما دامت مبتلة فهي اقل خطرًا ولكنها مخيفة على كل الوجوه فلا الماكا يقد اعظم المجرية المنت مبتلة فهي اقل خطرًا ولكنها مخيفة على كل الوجوه فلا الماكا المورية على الوجوه فلا الماكا المناكل المورية على المورية المناكل المورية على الوجوه فلا الماكا المناكل المورية المناكلة المؤلود في الماكلة المؤلود في الماكلة المؤلود في الماكلة المؤلود في الماكلة المؤلود في المناكلة المؤلود في المناكلة المؤلود في الماكلة المؤلود في الماكلة المؤلود في الماكلة المؤلود في المؤ

والرئبق المفرقع * وهو المستعل الآن لطلي كبسول البنادق ويصنع بأن يذاب جزئ من الزئبق في عشرة اجزا من الحامض النتريك الذي تقلة النوعي ١٠٤ على نارخفيفة جدًّا. ويوضع لهم جزئ من الحول الذي كثافتة ١٨٦ في قنينة كبيرة تسع على الاقل سنة اضعاف ما يوضع فيها من الكول وغيره ويصبُّ مذوّب الزئبق المذكورعند ما تكون درجة حرارته ١٢٠ ف من قع من الزجاج على الكول المضرّ من فيعد بضع دقائق يبتدئ الفاز بفلت في قعر القنينة و يتزايد افلاته حتى يصيركل ما في النبية يفلي ويصعد بخارايد افلاته حتى يصيركل ما في النبية يفلي ويصعد بخارايض عنها . وهذا المخار سام جدًّا ولذلك توضع القنينة تحت مدخنة فيخرج مناولا يمم الذين حولها . او توضع المنبنة في الفضاء ويصعد بخارها الى المجوولا يضرُّ بالمتنسين ويعد من ورق الترشيم ويغسل ويعد من ورق الترشيم ويغسل ويعد على المناول المناول المناولة من ورق الترشيم ويغسل اللسب فيها عام بارد نقي حتى لا تعود الفسالة توَّر في ورق اللقوس بل يبقى لونة كما هو بعد غيه فيها المناول على المناول ويشعن من النهاس ويُسخَّى على المناولة المناولة ويقون المفاوق فيفرش على صحن من النهاس ويُسخَّى على الماء الخراجيمنها . فالراسب الماقي على ورق التوقي فيفرش على صحن من النهاس ويُسخَّى على الماء الخراجيمنها . فالراسب الماقي على ورق التوقيق فيفرش على صحن من النهاس ويُسخَّى على الماء الخراجيمنها . فالراسب الماقي على ورق التوقيق فيفرش على صحن من النهاس ويُسخَّى على الماء المناولة ويفرق المناولة ورق المنا

بن درجةً اذا

بةِ من السكر

من هيدران لقاء نفسها ئيقنينة وإسعة اكحامضالي خضر زمردي

تزايد الحرارة

و بالصك رثيا

ل الفح الناعم الفح . ثم تعطًى ونترك سع من نفسو بعد

يدة الطرطير ع المتقدّم ذكرة فيها السواد النارمع الففة حكها ويحصل

النبذة

السخن اوالجفارحتى تصير حرارته ٢٠٠ ق. فيجفَّتْم بفسم اقساماً صغيرة لا يزيد الفسم منها عن ١ درم ويُلفُّ وحده بورقة ناعمة ويوضع في قدينة واسعة مسدودة وينبغي الاحتراس النام في عمل الزئبق المنرقع وللعاملة بولائه يفرقع بعنف كاتفرقع الفضة وهذا الاحتراس واجب في كل انواع المفرقعات بالاجال فاذا لم يكن للصانع خبرة في شيء منها عرَّض نفسة الخطر في صنعها . الالته أن كان لابدلة من علما فليقال متدارها ما أمكن ليقلل خطرها ثم يزاول علما حتى يختبر صناعتها ويتعلم ما لا يعلَّهُ اباهُ الأالهل

باب المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنخناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذمان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنمن برا عمنه كله . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والتظهر مشتفان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (1) الله الدرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطهاعظم (2) خير الكلام ما قلّ ودلّ. فالمقالات الوافية مع الانجاز تستخار على المطوّلة

الفاظ تكثرفي المناظرة

المجادلة * هي المنازعة في المسألة العلمية لالزام الخصم سواعكان كلامة في نفسهِ فاسدًا اولا المكابرة ؛ هي مجادلة الخصم بعد علمه بنساد كلامه وصّة كلام خصه المعاندة * هي مجادلة مع عدم ادراكه لكالره خصه على المعاندة * هي مجادلته مع عدم ادراكه لكالره بولاكلام خصه

المغالطة * هي قياس مركب من مقدَّمات شبيهة بالحق وتسمَّى سَفْسَطَة . او شبيهة بالمُفدَّمات المشهورة وتسمَّى مشاغبة

المناقضة به هي لقة ابطال احد النواين بالآخر وعند اهل المناظرة منع مقدَّمة الدلبل إمَّا مع حَرَّد المنع عن ذكر مستنده او مع ذكر المُستند وتسمَّى نفضًا تفصيلًا ، اوهي منع نفس الدلبل مع ذكر مستند المنع وتسمَّى نفضًا اجاليًا ، وهذا المستند هو إمَّا تُخلُّف الحكم عن الدليل اواستازام الدليل الحال المعارضة به هي اقامة الدليل على ما بناتي ثبوت المدلول مع تسليم دليل الخصم، فالمفترض بط دليل المستدل وينفي مدلوله باقامة دليل آخر بدل على خلاف مدلوله . فيقول المعترض للمستدل الله ذكرت من الدليل وإن دل على ما ندَّعيه فعندي ما بنفيه أو يدل على نفيضه . ولا يتعرَّض لا بطال الدليل المقامة الدليل على منع المندَّمة قبل اقامة المعلّل الدليل على ثبوتها . ويسمَّى الانجاج المنكور غصبًا لان المعترض يغصب منصب المستدل وهذا لا يسمعة المحتقون من اهل الجدل لا منازائه المنكور غصبًا لان المعترض يغصب منصب المستدل وهذا لا يسمعة المحتقون من اهل الجدل لامنازائه

ماڻي النسَّانيَّ ج خهرته وجعا

ارة و ذكرت في الت مقالتة وول في

انبن بسبب على دمشق في حوران) المن صفر

اللموفي صفح مائها في بعظ الدارم تا

الثراث بقد نحوسنة • • . اكثر من • •

إياادوناتو بشوالي تخ بانصرعلي

اعظم اشتها ذاك وبعض الجربة كثيرن

الوت وها مهلك جيوش ما ما ما ما

المين المال المالية كيما لم تنتظ

را) رج

دمشق وإهاما : التصريح بعد التلميح نابع ما قبلة (بحروفها)

وإني عن غير طيب نفس اذكر هفوة قوله أن جلكة غسان كانت في برية سوريا (1) وإن اذينة الهمّاني جرّد جيفاً جرّارًا على الفرس وإمرائة زنوبيا ملكة تدمر اشهر من تذكر . ما فرّط فيه ببعض غير وجعل بعض المطالعين يراه من غير اهل المختين لاعتباده في كل ما ذكره على نبذة صغيرة ذكرت في المقتطف على وجه التنويه لا التدفيق فزاد من عند نفسه ما ليس فيها ولا في غيرها حتى الدن مقالته ابعد شيء عن الصحة . لما ذكره الشهر الدكتور قان ديك في صفحة ١٤ من المرآة حيث نبول في الكلام على حوران ومنها غسان وملوكها كانوا عالاً للتياصرة على عرب الشام . وإنهم اتوا من البربسبب سيل العرم فنزليل على ما عبال المغنة ملوك غسان وفي صفحة ٤٤ في الكلام على صرخد (قربة على دمشق وكانت قبل الاسلام تخت آل جننة ملوك غسان وفي صفحة ٤٤ في الكلام على صرخد (قربة في حوران) يقول وليس وراء علها من جهة المجنوب والشرق الا البرية وبين صرخد وبغداد نحو عشرة المهرفي ما لم اكن وقد نقطعها القوافل من البصرة الى حلب مسافة ٤٠ ميل ولكنها تلازم شطوط الدان بقدر الأمكان . وفي الروضة الفناء . ان الذي امتد حكه الى تدمر من بني غسان هو الاعم في الدان بنارهم ولدية دمشق الني المهرفي ان يبعثر عظام زنوبيا من المورية الني الدي امتد حكه الى تدمر من بني غسان هو الاعم في الدين من اللائل با برهم افندي الكفر وفي ان يبعثر عظام زنوبيا من القبر بعد المرسة ويزوجها الاعم ولدية دمشق الني

ما بين جابيها وباب بريدها شمس تغيث والف بدر يطلعُ

إما الدونانوس فهو من اغيان تدمر قبل خراية وقبل سرياني ولم ينسبه التاريخ والآلما اختلف فيواراني الموال بخت ملك تدمر وكانت ملكته نشتل على سوريا وما بين النهرين وغيرها من بالاد العرب النصر على نيسا بور المجومة بفتة على موخرة جيشة فذعرة وكان عسكرة من فرسان العرب والسوريين. اغظم اشتهار ملكة تدمر في مدة زنوبيا وقد ملكت سوريا ومصر والمشرق الى حدود ملكة الحجم اذ الله وبعض اسيا الصغرى لقولها وهي في انطاكية ان اورليان سبقها ودخل مالكها الشالية وكانت سفنها الجرة كنبرة ولها على شطوط بحر المروم في معوراً آثار كبرى ومنها فناطر زبيدة في الديشونية فوق المون وما بوكد ان شرقي سوريا لم يكن اذ ذاك معموراً غرور المدمريين بان القفار التي حول تدمر بون وما المور اول يوم من الحصار ألا بحيوش اورليان قبل وصولها اليم وقول زنوبيا لجوليا وها على السور اول يوم من الحصار ألا ملين الففار المؤسعة تحيط بجيش اورليان ولا يكنه وليان ولا يكتف حال الزاد علمهات لميشه واوضح من ذلك فيما لم تنظر نجدة من المفرق الأمن بين النهرين والحاصل ان الكتاب والتاريخ والجغرافيا والآثار

(1) وجه ٦٦ من السنة المادسة

عن أو ا دره الرئبق المنرقع ات بالاجال ألم من علما إلا الألمل

.

11/6K

بهة بالمقدّمات

لدليل إمّا مع دُكرُ الدليل الهال المعترض يسم المستدلّ نما إبطال الدلل بسمّى الاحتجاج

ول الستاران

ومعرفة العامة فضلاً عن الخاصة كل ذلك يشهد بصحة قولي ان شرقي سوريا لم يكن في زمن الرومانيين معمورًا فضلاً عن ان بكون في الميل المربع منه ٨٠٠ نفس من السكان

وليعلم ان ملكة تدمر في مديها هي ملكة الرومانيين في الشرق كانت من ولابائها اسًا ومستنةً سياسةً فلم جهرت بالاستقلال ابام زنوبياً كان داعي دمارها . وقد قُدُر فكان فلُيسَرَّ صاحبي بعلمِ اني آكتب عن نتبت وتحقيق لاكالذين يكتبون عن توقَّم و بقولون اني فتحت على ننسي ابولًا

وإما ما هو من قبيل العربية فمنة ادعاء داود افندي عيسى (١) ان المسامرة الأدبية تصح ان تكون محادثة في المصالح المعاشية من قول الدكتور زلزل في الدمشة بين "وإذا دعم المصالح المسامرة الادبية كان ذلك فضلة عجه الطبع (١) ولا سبيل له الى الادعاء بان المصالح في قولو هذا وافعة على غير الامور المعاشية . وفي فقي اللغة المحديث عام والسمر بالليل خاص . وفي الصحاح المر ولمسامرة وهو المحديث بالليل وفيه الادب ادب النفس والدرس . وفي القاموس الادب الظرف وحسن التناول فتعين اذًا ان المسامرة الادبية لا تكون الا المحديث ليلا في ما هو ادب نفس او درس او ظرف او حسن تناول ولا محل للزعم بان شيئًا من ذلك من الامور المعاشية ومن ثم كان اطالاته المسامرة الادبية على الخاطبة والمخابرة في الامور المعاشية خطا اسلم وجوه تملصو منه الاقرار بؤ

وقولة "ولا اعتذر عن اطلاقه المخابرة على التكلم وهي لغة المآكرة (هكذا) والمزارعة الى آخرة "التحلم وهي لغة المآكرة (هكذا) والمزارعة الى آخرة المقاد قلت وما احرى من لم يحسن رسم كلمة (المقاكرة) ان يضط على ما يخرج به من تلك الحطة غير منطاول على ما فوقه وإما المخابرة فليست بمعنى مطلق التكلم كاحد فهمة بل بمعنى المشاركة في الاخبار والاستفار كا ان المسارة والمسامرة ليستا بمعنى مطلق التكلم . وهل له من سند معتبر على حصر استمال المخابرة في النام ومنه المستمال المخابرة في النام ومنه المخابرة والمنامرة المنامرة الخبر واستفادته ومتون اللغة وعلومها على ابطال زعه و ففي المحام "من ابن خبرت هذا الامراي من ابن علمت والاسم الخبر بالضم وهو العلم بالشيء والخبير العالم والخبر العالم والخبر العالم والخبر على المائز و يحيزها منها بمعنى المواكرة فقط الاكثار ومنه المخابرة في اصطلاح الفقهاء تمنع المكاتبة بمعنى المراسلة والمعاملة في عرفهم تمنع المعاملة من معنى المألفة ويمن المائز من المناطرة من القطر بالضم وهي غير واردت لغة أو ينكر المناصحة على الحيط لعدم ورودها في التعام والقاموس أو ينكر على القاموس قولة المباطن في باب دخل مع عدم ذكره المباطنة في بطن أو تقالم والمام والشهر وهل برى المحيط بخالف الصحاح أولم يسمع فولم المائون عن والمعام والمام والشهر وهل برى المحيط بخالف التحاح أولم يسمع فولم المحاح" ولو وض تأرده كان حجة" ظاهر خيرالله (ستاتي البقية)

قداه فولوالصرغ رأيت فيهِ •

عليها الاعتم الموجودات الفارقة هي ا دلبلاً وإلا يه وإذ ق

ادارهِ على اددى العص الافاضل با الإنان ا

ظاهرف

كلود برنار الجع عليه النهات في العدين بادل وجود في الم

ثانیًا حری قولو^{رد} افوی الطبیع اوردیها فی و ثالثًا

احداها بان دّهْأرشه الدهن والا

السنة الس

⁽۱) وجه ١٤٤ سنة ٤ (١) و (٦) وجه ٤٩ سنة ٦

كشف الاستار عن الاسرار

قداطلعت على ما اتى بو جناب الدكتور شميل حلاً للشبهات الست التي استأذنته بابرادها على فلوالصريح ان الحياة هي الجاذبية او نوع منها فلم اركلامه موجها الى الجاذبية التي عليها مدار النظر ولا رأبت فيه حلا على المجاذبية موضوع البحث وكان عليها الاعتماد في اعتراضي . وقد رأيت في مندمة التاريخ الطبيعي التي ادرجها في المتتطف ان نفسيم المجودات الارضية الى حية وعادمة الحياة هو المعول عليه الآن . وإن خير الكلام واجلة هو "أن العلة النارقة هي الحياة "وهذا هو المذهب الذي اربدان اقتني آثار الاقاضل فيه لانه الأولى احتمالاً ولا قوى دلياً ولا تعوى دلياً والا عدى معارضة الحقائق

وإذ قد عدل جنابة عن ان الحياة هي الجاذبية او نوع منها الى اثبات الحس للمادة وبالشيبة الحياة الجارة على عدوله هذا واستأذنة ثانيةً بالاعتراض على اثبات الحس للمادّة غير الحيَّة متجنبًا الانحياز الى احدى العصبتين اللتين وَدَّ لو اني انحاز الى احداها والحال اني من طالبي الوقوف على المحقائق استأذن الاناضل بالنظر في ما لايقنعني من ارائم فاقول

اولا ان الدكتور شيل اثبت وجود الحس في المادة غير الحيَّة بقوله ان الحس هو الانفعال والانفعال فقرة ظاهر في المادة وعندي ان المقدمة الاولى غير صحيحة لان من الانفعال ما ليس حسًّا اعتمادًا على فقرة كلود برنار الاولى التي نقصر الحس على "جلة النفيرات الحاصلة في الجسم الحي بولسطة المهيجات "وعلى ما الجمع عليه علماء البيولوجيا والنيسيولوجيا من "ان الحس هو الانفعال الحيوي الذي يحدث بولسطة الجهات في ذوات الحياة ونظهر عنه حركة غير ميكانيكية". فاذا امكن للدكتور شميل ان ينقض هذبن المين بادلة قاطعة ويبين لنا مقالاً ان انكسار المحجر بالمطرقة هو حس لانة انفعال سمَّنا لهُ ان المسلم بان الحياة موجودة فيها ايضًا

ثانيًا انهُ حاول أن ينفي وجود الفوة الحيوية فنفأه بكلام ليس فيه من نوع الدليل على ما ارى موى فولة "أن ما يُسمَّى قوةً لا ينفك عن ملازمة ما يُسمَّى مادةً "وإن "جميع الاعال الحيوية مرجعها الى أثوى الطبيعية وإلكهاوية ". فالفضية الاولى دعوى لا يستطيع اثباتها . وإلثانية ترد عليها الشبهات التي وردنها في وجه ٢٢٨ من مقتطف هذه السنة

النّا ان المجيم التي مجتمع بها العلم على نفي الزعم بالتولّد الذاتي كثيرة لم تردّ واحدة منها احداها ان العلم لم يبين استطاعة القوى الطبيعية والكيماوية على تكوين جرائيم واجسام حية ولم يؤثّر ان دَهْلُر شيئًا يستحق الاعتبار في حتيقة الاحتجاج لان الاوريا والالكحول والحامض النورميلث الدهن والالبيومن والفبرين والخوندرين وغيرهامًا ذكرةُ الدكتور شميل وما لم يذكرةُ ليست باجسام

ن الرومانيين

ا اسًا ومستلةً صاحبي بعلوا أ

بية تصح ان عنهم المصائح الصحاح المر الدب الظرف نفس الودرس كان اطلاف

ياب المحروس المحروس المحروس المخارف في المحار المحارف المحار الم

في بطن اربح

لم يسمع فولم في

(å.

السنة السادسة

حية فإن كان بعضها من اصول بناءً الجسم الحيّ. بل لوامكن تركيبها صناعيًّا بل تركيب جسم كامل لما كان يدفع انحجة ما دام ظواهر الحياة وإعالها لا تظهر فيه بل هي نزيد الحجة قوةً

وانحجة الأخرى هي عدم العلم بمتولِّد ذاتي على الاطلاق وقد قال بالمولد الذاتي هكسلي وهكل وتابعها المعض تم رأيا بطلان زعما فرجما عنه بغير ما ذهبا اليه . وبعد ما اشهر هكسلي سنة ١٨٦٨ الله اكتشف مادة جلانينية في اعماق المياه يتألف منها طبقة حية تجيط بالكرة الارضية وإرتأى أنها البرونو بلاما التي تبدأُ منها جراثيم الحياة. وزمَّر ترخُبًا وطربًا بوجود مصدرالحياة في الاعاق داعيًا اياهُ أَبا نبيوسَ (Bathybius)قام فردريك ستروس فرقص طربًا ونادي مفتخرًا بلقاء ابي ثيبيوس الذي كانميًّا فعاش ومعدومًا فوُجِد وقال اني ابشَّركم يا قوم بان هكسلي ظفر بابي ثيبيوس العظيم الذي منه مصادر الآراء والمذاهب الجديدة وعليه يعتمد العلماء في ايصال سلسلة ذوات الحياة بمادمتها .اما هكل فلارأي لكلامهِ وقعًا بجيءً ابي ثيبوس اشهر زعمُه ايضًا وهو الذي ذكرةُ الدكتورشيل من امر المدير (Monères) فاخذ العلماء الماديون وغيرهم يمحصون ويدقنون وينقرون وكانت النتيجة ان الدكتورولس الشهير اوضح سنة ١٨٦٩ في جرنال الفحص المكرسكوبي ان الأبا ثبيبوس هذا مفقود ولم بين لذائر بعد الفحص والتدقيق وإن السفينة تشالخبر المبعوثة للفحص في اعاق المياه لم تعثر على ابي ثيبيوس ولاعلى غبرم فاصبح ذلك حديث خرافة لا يعتقدهُ هكسلي ولاغيرة من العلماء وصار هكسلي يعده بين الاوهام وك هكل ايضًا عن زعمه كل السكوت ولم يجدوا في نلك الاعاق اكثر ما لقي بعض الفلكيين عندما رأى بتظارته كوكبًا عظيًا في الساء فاقبل على مراقبة حركاته وسيره وحساب مواقعه بالهمة والنشاط وإطنب في امره وإذا به الحباحب وقع على رَجاجة تلك النظارة وإما ابو ثبيوس فلم يكن سوى رواسب كبريان الكس اى الحص

هذا خلاصة ما حصلة العلم الى الآن. فقد تبيّن اذًا أن الادلة على ان المادة ذات حس وعلى ان الميا خاصَّة من خصائص المادة وعلى صدق النولد الذاتي ساقطةٌ لا يصدُّقها العلم ولم تنبنها التجارب وإن الادنا على عدم وجود الفوة الحيوية وإهنة جنًّا. فاستأذن جناب الدكنورشيل بطلب ما هو أقوى منها وَلَفِ اسكندر البارودي للاقناع والسلام

بنات سورية

صديقي الفاضلين

منذ ظهرت بنات سوربة في صفحات منتطفكم الاغرّ سادلات النناع وسابغات ذبل العلم والادب بكتبنَ عن معرفةٍ وحمَّة وينهضنَ الهم فتزيد الرغبة في معرفة منكتب داخلني الربب في ان البدائو نظمت فرائد ذلك العقد لم تكن بدًّا انثوية سورية لا لانَّ نظهُ على بنات سوزية مستخيل بل لان بل عبل الكنيسة

عنهن اولى بربة واع اظرلى

فاذا في مل بنانة ما بن انوجاجًا. ف

الدقيق و بذاك ولاب النفصيت ا

مبرده . وا الى أن صاح لي من دلاكل

دلني عليهِ تش هبرعقول ا

المتطف اليان، على ا

الزروت فأناليهور

فانابودخا ارويسات عينصوفر فانالديرج

عهنَّ اولى من اثباته لهنَّ واريخ في العقول . وإني بعد اذ طالعت الرسالين المدرجين بعنوان بنات حربة واعملت فيها النظر لعلي اجد فبهما انرقلم المرأة جرَّدت اليد الكاتبة وشرحتها تشريحًا دقيقًا على ماظر لي فاذا هي طويلة التفصيل اشارة الى طول باع صاحبها في المرقة ثم اعدت النظر الى ظاهرها ناذاهي ماساه كيد الانثى يكاد الذهن يزلق على مبانيها اللطيفة وعباراتها السلسة ولكن اذهلني كابرها ومنانة ما بنت فجعلتُ احرُّك مفاصل تركيبها فوجدتها صحيحة متبنة الاربطة لانعتسف النواء ولا تشط انوجاجًا. فقلت انها ليد رجل لا يد امرأة على اني لم اكن لاكتفي بهذا الشريج الناقص فتناولت سكين الدفيق وجرَّدت به جلد الالفاظ عن جوهر المعاني فاذا هي عريَّة عن دهن التلفيق والتمليق لاغضَّة للك ولابضَّة بهذا بل بارزة عضل الحكم والبرهان اشارة الى ان صاحبها قوي المحبة صادق البمان. مم لنفيت اعصاب معارفها ولوعية علمها فاذا بها على غابة النمو اشارةً الى صحة ما اغتذت منه وسلامة مردهِ . واخيرًا وجدت عظام افكارها عظيمة قوية ولاسما حيث بندغم فيها عضل الحكم والمحجة اشارةً الى ان صاحبها قد قويت حركة افكارهِ فصارت تشتغل في قضايا اسي مَّا يشتغل فيها غيرها . فترجج إين دلائل هذا التشريج ان الكاتبة يد رجل لا يد امراً قوحبذا لو أقنعت بسديد البرهان بعكس ما دلني عليه تشريجي . اقول هذا لا ازدرا عبنات سورية بل حبًّا بالوقوف على حقيقة امر غير معتاد قد طرعفول الكثيرين فصاروا بتمنون كما اتمني ان يكشف الغطاه ويبرح الخفاه Lym موصلي

الننطف * لاريب ان جناب الدكتورقد اخطأً الحزَّ فشنَّان ما بين نشريج الابدان ونشريج البان على اننا نودُّكا ودَّ لو برح الخفاء وبرزت من الخباء

علو بعض الاماكن عن سطح المجر								
مترًا	1025	المفتيه	متزا		الاروت			
н	1661	خان مراد	"	٠٤٧٠	قان الجمهور			
**	٠٨٧٠	قبالياس	**	٠٨٧٠	فأن انشيخ محمود			
11	.9.0	شطوره	11	77.5	فانابودخان			
11	.450	icola	11	155.	الروبسات			
	*77.	خان زهير	**	161.	ع <u>ِن صوفر</u>			
FF	1.7.	خانالمنع	11	1727	فأنالمدبرج			
n n	117	بعلبك	n	1025	Ve			
н	7071	وإدي الحرير	H	F.F.	جل الكنيسة			

جسم کامل

مكسلي وهكل البروتوبالاما ان أما ثيبيوس الذي كان ميد هكل فلارأى هكل فلارأى يبن له اثر بعد يبن له اثر بعد الدوهام وسكت يبن عندما رأى

وعلى ان المياة رب وإن الادة فوى منها وكاف ر البارودي

اسب كبريتات

ل العلم والادب , في ان اليدائق بل بل لان ^{فيا}

		المراسلة							
	357								
مارًا	.64.	النبطية	مترًا	1000	السعراد				
R,	۰۲۲۰	بالاد الشقيف	11	ITYT	الحديدة				
н	.60.	بنياس	FI	1101	وادي القرن				
**	17.4.	عين يافوت	"	110.	خان ميسلون				
m	パープフ	صنين	11	.90.	خان الدياس				
FT	10%.	عين عزير	μ.	·Y41	الهامي				
n.	1:4.	الديان	er	۶۸۲۰ ۱	دمشق				
77	12	العاقوره	11:	124.	يناطس				
п	1950	ارزلبنان	n	110.	اجا				
n	1220	امدن	H.	٠٨٠.	جزين				
tr.	٠٧٠٠	يت مري	H	.9	ديرالقر				
قنح الله جاويش			**	.02.	مرجعيون				

فوائد المطالعة والحثُّ عليها النحلُ لَّمَا جَبِّي من كلُّ فاكهة اتاك بالجوهرين الشَّيع والعسل المِكنَّ ابنها السيَّدات بنات جنسي خريدة فكر استفرَّ نني الى اظهارها الرغبة في نقدم جنسنا مادرًّا

وادبياً فاقول ان الله سجانة وتعالى قد وهبنا ما وهب الرجال من سرعة توقُّد الذهن وبلاغة العقل وأُنجِلناما

أُنْتِع لَمْ مَّا يُوُولِ الى آكتساب العلوم وللعارف والفنون والصنائع اذا شئنا ذلك. ولهذا رأَّبتُ ان استشد اخواتي السيدات بنات سورية الى ما هو اهم بلحقٌ أن اقول الضروري منها. ألا وهو مطالعة المطبوعات المفيدة . اما هي التي تروّض العقول وتفخ لنا ابواب النجاج الادبي. و بما اننا نحنُ النساء السوريات لبر لنا جرنا لات ولا مكاتب خصوصية للانتفاع بفوائدها فقد يكنًّا وإكالة هذه اجنناه هذه المنافع من مكاتب وجرنا لات از واجنا او آبائنا او اخواننا . وإذا عكفنا على ذلك لا ينبغي ان نهمل ترثيبات بيزً اليومية فانها لاول مهمة تُطلّب من المرأّة. وربُّ معترضةٍ نقول لاوقت لي مثلاً فانني لا افوى و ترتيب بيتي وقضاء مهام عائلتي ومطالعة الكتب والجرنا لات فاجيب. اينها السيدة ألاَنسخ لكِ النرعة بربع ساعة من اربع وعشرين لكي تطالعي فيها ما ترين بهِ عظيم فائدة لانناكم من مرة ٍ نفتي ساءان عار الكلور -متوالية باصغائنا الى احاديث هي لطيّ الاوقات او بشربنا للنارجيلة ومع ذلك كلدٍ لانتكدّر من ذها اللهمّا وضَّعه

على المطالعة ساصحاب الراعنارة ع لِيَن الْا كِيَ

اننامنا در الطبوعات العنذار بقا

نفاعمام طالعته فلم الغال البيه حفنها وتبلأ فلنقتد

ويريانُ في نقر اررويض ال النرياض

ن یکلنن کیا

عدد م

الي د غارك ٦٠٦وفي برة الرفي اسو

اللك

خياها دون ان نتفع به. فيا ليثنا نقصد الافادة والاستفادة ونتهض لاجنناء عسل الآداب من ازهار الطبوعات الدبنية والادبية والجرنا لات المعتبرة كالمنتطف والجنان والمتقدّم واللسان وغيرها. فلنطرح الاعلذار بقصر الوقنت اوعدمه لان من قَصَد نال ومن جدَّ وَجد

وها انفي احدَّثكنَّ عن سيدةٍ لها ثلاثة اولاد كبار وطفل رأينها عيانًا مرأرًا عديدة تصرف وقتما في تفاءمهام البيت وإلعائلة . وكانت نتوق الى ان تختلس فرصةً ولو يسيرة تمكَّمها من مطالعة ما تروم طالعته فلم يكن يتيسر لها ذلك فا ظنكنَّ بالوقت الذي خصصته لهذه الغاية . فانها كانت بعد ان نتم لنفال البيت وتهيَّق فرش المنامة لاولادها الكبار تاخذ بعض الكتب او الجربا لات ونضع الطفل في حَسَمًا ونبداً بالقراءة فكأني بها وهي ترضع طنلها من اللبن المادي ترصع عقلها من لبن المعارف. فنعم العل فلنتد بهاته السيدة المجدَّة ولنجتنِ العسل اللذبذ من فاكهة المعارف. وينبغي علينا ايضًا الَّا نتتصر لى الطالعة فقط بل ان نفهم ما نقرأة جليًا بإن تعذَّر علينا ادراك كتبه لا نتهامل عن ان نسأ ل غيرنا إن اتحاب الذكاء وإن كانوا اصغر منا سنًا وبذالك كمال الفائدة المقصودة. وإن وجد منا من نقول لها منهرة عالمة لا يلزمها تكرار المطالعة اجيبها بلسان احد الفلاسفة اذ قال ."ان ما احرزتهُ من العلوم لِكُن الْأَكْتِ كُتِياتِ قليلة من اوقيانوس المعرفة "وإن قيل ايضًا عن سيداتٍ انهنَّ يجهلنَ النراءة فيمكنهنّ ن كِلْسَ بَهَا از واجهَنَّ او اولادهنَّ على مسمع منهنَّ فلا ريب في انهنَّ اذا ذقنَ تُمرة هذه المنافع لا يلبثنّ ربونَ في نفوسهنَّ ما يحنهنَّ على المثابرة على نيلها . فيملاَنَ اذهانهنَّ من المعارف الآياة الى الفجاج م جنسنا ماداً وزويض العنول هذا وبما ان محبتي الوطنية حلتني على درج هذه المنالة التهيدية في صحيفة طالما انبعثت من رياض ارجائها فوائد للوطن رجوتُ انها تحوز القبول عند السيدات العزيزات EJA

سرکیس

معامل الورق في أوربا واميركا

عدد معامل الورق في الولايات المتحدة ٨٤٢ وفي جرمانيا ٥٥٥ وفي مجر النمسا ١٦٠ وفي بلجيوم ٢٩ في دنمارك ١٨ وفي فرنسا ٢٩٥ وفي بريطانيا العظم ٢٥٠ وفي النسا ٤ وفي كَدَا ٢٠ وفي ايطاليا ٢٠ رَفِّي برَوَكَالَ ١٦ وَفِي النَّذِرُلانَدَ ١٦ وَفِي رَوْمَانِيا ١ وَفِي بَلادَ الْيُونَانَ ١ وَفِي سويسرا ٥ ا وفِي روسيا الوفي اسوج وزروج ٥٦ وفي اسبانيا ٦٢

اللك الابيض * ا ذب اللك في مذوب غال من البوتاسا الكاوي ثم رشح المذوب وامرَّ فيه الز الكلور حتى يرسب الك منه . ثم اجمع المراسب وإغسلهُ جيدًا بالماء السخن ومطهُ وهو فيهِ ثم ابرمهُ اللاما وضعة في الماء البارد ليتصلب وهو لعل الفرنيش المصفر ولعمل جميع الختم اللطيف اللون جاويش

مارا

مقل وأنبح لناما يت ان استان العة المطبوعات السوريات لبر ه المنافعين ر تربيات بوا نني لا افوي على نسنح لك النرعة ة نفعي ساءك

كدّر من ذهاب

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته همن تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب طلمكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

الدفأ

اقبل الشناة وصرنا تطلب الدفاً من برده فيليق بنا ان ناتفت قليلاً الى وسائط الدفا . فنفول ان من وسائط الدفا النار والثياب والحركة . اما النار فسياتي الكلام عليها ولا يجوز الالتجاه اليها الا اذا عجرت العاسطتان الآخريان عن القيام بالمطلوب . وإما الثياب ففائد بها في الدفا انها هي حظ حرارة المجسد ومنع الهواء البارد من سلبها . وما يظنه البعض من ان الثياب نعطي حرارة الجسد رع فاسد لان الثياب لاحرارة فيها وإنما الحرارة نتولد من الجسد وفائدة الثياب ان تحفظها من الخروج منه ولئدلك فكلها كانت اقل ايصالاً الحرارة كانت اصلح كالثياب الصوفية التي تعي كثيراً من الهواء بين البائها. وإما المحركة فهي اقوى الوسائط على التدفيّة ويجب ان يلتجاً اليها دائماً . فالاجدر بالانسان ان يركس بسنانه وقت البرد الشديد أو يشقق حطبة أو يروض جسده برياضة اخرى مفيدة من ان ينتف حجل الكانون كالعاجزين عن الحركة

نارالدفإ

لوكان لنا عيون ترى دقائق الهواء لرأيناهُ موَّلقاً مَّا لا يجصى من الدقائق البالغة نهاية الصغر ولرآينا آكثرهُ موَّلقاً من نوعين منها نوع يُسمَّى في اصطلاح العلماء آكتيجيناً ونوع يُسمَّى نتروجيناً ولواقتنينا اثر الاكتيبين لنقف على بعض اعاله في بيوننا لرآيناهُ بهجم على الوقود كلما اضرمنا ناراً ويقترن بدقائق ويطير بها . وهنا هو سبب زوال آكثر الوقود المشتعل لان ما يبقى منه من الرماد شيء بسير جنًا بالنسبة الى دقائق الوقود التي افترنت بالاكتيبين وطارت . ويتولد من اقترانها به نوعات من الغازات نوع سامٌ جدًّا ويقال له آكسيد الكربون الأوَّل وهو بطير من الفج عند اوَّل اشتعاله . ونوع افل منه ويقال له آكسيد الكربون الأوَّل وهو بطير من الفج عند اوَّل اشتعاله . ونوع افل منها ويقال له آكسيد الكربون الأواف يقراع فيها القاز السام ويضر بالناس الذين فيها وربما الما الذا اشعلنا كانونا في غرفة مسدودة النوافذ وناموا فيها فاصبحوا موتى . فاذا كان لا بدَّ من اشعال النار في اليت نارًا في غرفة مسدودة النوافذ وناموا فيها فاصبحوا موتى . فاذا كان لا بدَّ من اشعال النار في اليت للم يغرفة مسدودة النوافذ وناموا فيها فاصبحوا موتى . فاذا كان لا بدَّ من اشعال النار في اليت للم يغرجه منها الغازات الصادرة من النار في اليت لكي تخرج منها الغازات الصادرة من النار في اليت لم يوجد كانون مثل هذا (وجاق) فيجب ان لا تُدخّل النارالي البيت الأبعد ان نصير جرًا ويجب الهذا الميوجد كانون مثل هذا (وجاق) فيجب ان لا تُدخّل النارالي البيت الأبعد ان نصير جرًا ويجب ال

بكون للبيت النام وإن اذ

الركام الوبل ويلاً الانسان في على هذا المثا سايق الركا

الاوضا الاخبروشره الشربان الك طرالانسان عنشاهق أو نبرننغ الضغة

كاذا نام ع قال بع والسرور لاض

العب وإذ

بخترك سكان ابتعلما ذاك

من اول دفلويننق مر گل بارة تُنغَق طيران بقصر بكون للبيت نافذة قرب السطح لكي يخرج الهواء الفاسد منها ولا يجوزان تضرم النار المكشوفة في غرف النام فإن اضرمت فيها فليجدَّد هواوُها وتُخرَج النارمنها قبل النوم النوم المرادة المرادة

الزكام وإن شَّمَت فقل الرشح او النزلة او الصَّة او غير ذلك من الاسهاء التي لم تكثر الآلة ريد الربط ويلا دائم ملافاته ان لا يقيم الربل ويلا دائم ملافاته ان لا يقيم الربل ويلا دائم ملافاته ان لا يقيم النسان في مهب الحواء ولا سيَّا اذا كان تَعبًا او ان لا يعرض جسلهُ للبرد وهوسمن فاذا حافظ الانسان على هذا الفانون سلم من الزكام غالبًا . وإذا خالفه ولو قليلاً فشعر بدغدغة هِ عنه حلقه او نحو ذلك من ما الزكام فليبا در حالاً الى تدفئة جسده الى ان تزول كل اعراض الزكام

اضطجاع الانسان في النوم

الاوضاع الغالبة في النوم أن ينام الانسان على ظهره او على جانبه الايسر او على جانبه الاين وخيرها الخبروشرها الاول وذلك لانه اذا نام الانسان على ظهره بعد أن اكل كثيرًا تقلت معدنه وامعاقه على النوبان الكيدر الذي يتوزع منه الدم على المجسد فضيقت عجراه قليلاً او كثيرًا فاذا ضيقته قليلاً فقط طم الانسان احلاماً مر يعة وإذا ضيقته كثيرًا احتقن قبه الدم فحلم انه مشرف على السقوط عن سطح الى عن الهن او أن وحشًا يطارده أو نحو ذلك من الاحلام المربعة وإذ يحاول التخلص منها يقرك قليلاً مؤتم النفط عن الشريان ويجري الدم المحتون في عجراه وحينة يستيقظ الانسان مذعورًا معتى من المبعد عن الشريان ويجري الدم المحتون في عجراه وحينة المسلمل خروج العلمام منها الى الامعاء النام على جانبه الاين . فالنوم على الجانب الاين اكثر النومات راحةً

عار البيت وسعادته

قال بعض الفضلاء يلزهر لعار البيت خمسة امور الاستفامة لبنائه والنظافة لتأثيثه والمحبة لتربيبه والرودلاشاء والاجتهاد لتجديد هوائه وحفظ صحة من فيه * وقال آخر لائم سعادة البيت ما لم بخترك سكانة في اعالم فيشارك الآب الام في هومها والام الاب في انعابه وكلاها الاولاد في العابهم وإن لفائة ذاك زاد الخرّج على الدخل ونفر الاولاد من والديم وهُدِمَت سعادة البيت

الدخل والخرج

من اول واجبات الانسان ان لا يزيد خرجه (مصروفة) على دخله لان مَنْ ينفق اكثر من الدخل تدوين الخلاية في من الدخل تدوين المارة تُنفق في دفتر ومراجعة حساب الدخل والخرج كل مدة فان الانسان اذا فعل ذلك سهل في ان بقصر نفقته على دخله ويجب ان يعود الاولاد على ذلك صغارًا حتى تصير هذه العادة ملكة فيهم

طعام واللباس

. فإ . فنفول خياه اليها الا انما هي حفظ رة للجسد زع ن الخروج مثة ع بين اليافها.

بان ان برکس

ن ان يتننف

ق نهاية الصغر تينًا ولواقتينا ي لا يسير جدًا من الغازات ونوع اقل منه تتعل ولذلك بها وربما المانم الدفا إضروط

النار في البين

ادرة من النار

جرا ويجبان

زينة البيت

قال بعضهم دخلت بيتًا من بيوت الاعيان في يبروت فاتي بي الى قاعة الاستقبال فاذا بهانسين كنيرة الشبابيك رفيعة السقف مفروشة باثمن الفرش وككني اجلت نظري فيها مرة وإحدة فاطلعت على كل ما فيها وصرت كلما النفتُ اليها لا ارى الاً ما رأَّبتهُ اولاً فيرجع نظري اليَّ كليلاً متعبًّا حتى لوأ تشغلني مخاطبة السكان عن روَّية الكان لخرجت منهُ دقيقة دخولي اليهِ متأفَّا من ذوق سكانهِ لاني إ ارَ في تلك القاعة النسيجة الالونين متغلبيت على كل ما فيها وها الاصفر والابيض فوائدها وكراسها ومقاعدها من انخشب الغالبة فيه الصفرة ووسائد الكراسي والمفاعد من الاطلس الاصفر او الغالبة عليه الصفرة وبراويز الاججاف والمرايا مغشاة بالذهب الاصفر وارض القاعة من الرخام الابيض وكذا ظهر الموائد . وإسجاف الشبابيك من التول الابيض والحيطان بيضاه وليس عليها صورة ولا رف ولا شيءً بلذ للنظر بل ليس في الفاعة كلها ما يكنك ان تحدق فية ونتاملة سوى دخان الاراكيل المتطابر دياز دواعر ولولم آكن مغرمًا بدرس الطبيعيات ما راق لي النظر اليه ايضًا. وبعد ان قضيت فروض الزيارة خرجت ولا اعي من كل ما رأيتُ الأما ذكرت. وفي مرة اخرى دخلت بينًا من يبوت الافرنج الناطين يوروت وَّأتِي بِي الى قاعة الاستقبال فاذا بها لا تزيد عن نصف تلك وليس فيها من الاناث ما في ثُمن اثاث تلك ولكني لبثت فيها ساعةً ارى في كل لحظة شبئًا جديدًا وإظنني لو لبثت بومًا كامالًا لرأب في كل لحظة شيئًا جديدًا . فان ارض الثاعة مفروشة بوسادة يغلب فيها اللون الاخضر . والكراعي والمفاعد خشبها بين الاحمر والجوزي ووسائدها من الاخضر الزيتي وفي كل زاوية من الزوايا الز مائدة صغيرة عليها شي لامن التحف الطبيعية اوكتاب صور لاتشبع العين من النظر اليو. وبين الشبايك صور مخنافة تشخص بعض المناظر الطبيعية او بعض مشاهير الرجال او رفوف صغيرة بديعة النقش علما آنية فيها ازهار مختلفة الالوان والاشكال مرتبة ترتيبًا جيلًا جدًّا يشهد بهارة مرتبها وحسن ذونو، في صدر القاعة خزانة ذات ست طبفات وكل طبفة اصغرمن التي تحتما وكلما قائمة على عد مخروطة خراك حميلة . وعلى رفوف الطبقات تحف مجموعة من بلدان مختلفة وعلب ملبسة با لاصداف البجريةالمخذ الاشكال والالوان.ولو شئت ان اصف كل ما نظرت في تلك القاعة مع ما فكرتني بهِ روِّيتِها بائلان الافكار لمالَّات جزَّ آكاملًا من المقتطف. فعم ان اهالي ذلك المبيت لم يلاقوني بالزكيلة المربِّي وأله كاهالي بلادنا ولكني لم انتبه الى ذلك الاً عندما جعلت هذه المنابلة بين قاعتهم وإلفاعةالارك فياحبذالوكان ابناء وطني الاعزاء يشغلون عقول زوارهم بالمناظر اكسنة والاحادبث المفيدة عزا عن أن يلذوا ذوقهم بالقبوة والمربي

حصرة

اينها الا بينها كند البعوة لصد ماشهاي من علم بنات ج

فنهاتكرما به ذكرتو في رسا ولومها تيسرد على الاقل وه نوهن انهنً

والطف والد ان المعض م تحصول على المور العليا ،

الندم ثم بتوة ثبت ولانبالم محت لي الذ

رسالنكِ وتور فاناهل بك,

والالتفات الي ولفنانا ما عد

السنة الس

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

بعد نفديم واجبات الاحترام ارجوكم ادراج الرسالة التالية اذا استحسنتموها ولكم النضل الداعمة

بنات سورية

أينها الصديقة

بيناكنت اقتطف الفوائد من جنَّات المتنطف وقع نظري على موضوع يهني وهو رسالتكِ المِعِهُ الصديقة لكِ والمنضمة التنشيط الذي امسينا في غاية الاحتياج اليه. فلا اقدران اصف لك مانياني من السرور حين اطلاعي عليها لانني وجديها علاجًا لداء الكسل والانحطاط الذي هو حالً على بات جنسنا السوريات. فاثني على حضرة منشئي المنتطف الفاضاين اللذين لحسن التفاعها وعلى المها تكرما بنشرها في جريد تها ليطالعها بنات سورية وينهضنَ للجري في ميلان الارتقاء. فانَّا تُستحقُّ ما ذَرُوْ في رسالتكُ مَّا قيل فينا "أنا نغنذي بالبان المعارف ولانفو ونروى باء الآداب ولا ننضر وإنَّا إربها تبسَّرت لذا الوسائط وتوفَّرت اسباب التهذيب نبقي دون الرجال". فاسباب بلوانا هذه ثلاثة عُ الاقل وفي الوهم وطلب الكمال بدون السعي ورائهُ تدريجًا وعدم الثبات. ألا ترين ان البعض يؤهن أنهن لا يستطعن مشاركة المتقدمات في معاشرة اعل الطبقات العليا من العلم والادب والطف والتهذيب في الهيئة الاجتاعية " فيقفنَ على حدَّمنَّ والخوف آخذ منهنَّ كل ماخذ. أو لاترين ل العض منا اذا اردنَ الارتفاء في سلِّم الكما لات لا بقيَّمانَ ويتحانَ الشاق بالصبر الجيل بل برغبنَ في لهمول على غايتهنَّ دفعةً وإحدة غير عالمات ان ذلك هو عين الفلط وانهُ لا يكن للانسان ان يدرك المورالعلما بدون ان بمراولًا على الدنيا. او لا ترينَ أن منَّا من هنَّ عديمات النبات فيبند تنَّ في سلك لْنُدُمْ مُ يَوقَفَى عَنِ المُسير اويرجعن إلى الوراعمستنكرات من انتقاد هذه اواستهزاء تلك. فياحبذا لوكنا صحت لي الفرصة بعدُ. ولا يخفاك اينها الصديقة انني احدى اعضاء جعية الماكورة التي تذكرينها في باللكِ وتودين الاشتراك بها مع صديقتكِ أني اجابت رسالتك على اسلوب يستحق المديج لحسنه. النَّاهل بكِّ وبها بالنيابة عن جميع رفيقاتي المشتركات فيها لانني اعهد هنَّ على جانب عظيم من الغيرة الالفات الى صوائحها وبما ان حضرتكا من برغبنَ في الارتفاء فأنّا نُسَرُّ كلّ السرور بان تنضا البنا وتخنانا باعندكا من الفوائد التي تأول لنجاج غابتنا وخير جنسنا الماعية

متعباً حتى لوا , سكانولاني إ إئدها وكراسيا إو الغالبة عليه ض وكذا ظهور ف ولاشي لامًا المتطاعر دوائر فروض الزبارة افرنج القاطنين الائاث ما قيمة مّاكاملاً لرأب ر. والكرامي ن الزوايا الاره ويين الشبايك يعة النقش عليه ىسىن دوقهِ، وأبي مخروطة خرانة - البحربة المخلة رويتها بأئناك لة المربِّي والنَّهِ

والفاعة الاول

المفيدة عوف

فاذا بها فسجد ة فاطلعت على

نَبُذُ صِناعيَّة

معدن لتلبيس الحديد خذمن الحديد المنطرق م اجزاء واطرقة حتى يجي الى درجة البياض غم اضف اليه جزامن الانتيون و٧٢ جزءا من قصد يرملقًا فامزج الكل معاعلى نار الغيم واصبر على المزيج حتى ببرد فيصير معدأا يستعل لتلبيس الحديد وغيره من المعادن وهو يقبل الصقل ولايزرق وهوصلب ويتازعلى غيره باله خال من الرصاص والزرنيخ

ريان ماليحل بشخالف

لايخفى ان الخشب بتلف بالرطوبة وذلك لات بعض انواع الفطر تنمو جراثيمها على تلك الرطوبة فيحصل منها العفن في الخشب والحبال فتيلى. وقد عالجوا حفظ الخشب والحبال من البلي بوسائط متعدّدة اشهرها وإكثرها استعالاً هذه الواسطة : أن يذوب جري من كلوريد الزئبق الأوّل او الثاني في ٥٠ او ٢٠ جزًّا من الماء ويغس الخشب او الحبال في المذوب اما تحت ضغط اي بدونه حسب اللزوم. فيعفظان من العفونة. وإذا كانت قد ابتدأت فيها لتوقف عن الزبادة

حلواء الحليب

امزج عشرين اوقية (الاوقية ٨ دراهم) من الحلبب الغالي واوقيتين من السكر والفشر الرقيق الاصفر من نصف ليمونة حامضة معًا وضع المزيج

على جانب. تم خذ اربع بيضاتٍ واختفها جدًّا في وعاء واضف اليه مزيج الحليب والسكر المذكور آنَّةًا شيئًا فشيئًا وهو معتدل الحرارة . وصفَّ هذا المزيج الجديد وصبَّه في كُوُّوس مصنوعة على اشكال مختلفة من الحديد . وضع هذه الكووس في طنجوة فيها علوُّ قيراط من الماء السخن ١٢ دقيقة اواكثر اذا اقتضى جمودها أكثر من ذلك

هذا اذا اردت الحلواء بسيطة وإما اذا اردت ان تريد عليها فلك أن تزيد ما شئت كالانمار المطبوخة او غير المطبوخة. وقشور الليمون والخلاصات وماء الزهر والعرق والبرندى وغيرها من الارواح

الكري

الكري مسحوق معروف واستعاله منزابا الشيوع في بلادنا وهو يستحضر على ما باتي: بجنب ٤ اوافي من بزر الكزيرة ومثابها من الكركم واوقينان من بزر القرفة ونصف اوقية من مسحوق النليلة كانت فعلم الحمراء المجففة واوقية من الخردل واخرى من مسحوق الزنجيل ونصف اوقية من مسحوق كبل الفرنفل واوقيتان من الحلبة . وبعدمانجنا هذه الافاويه جيدًا تنهر في هاون ثم تغل ونفرك على المنفل حتى تنزل منه وتخلط معًا فهي الكري ونوضع فِي قناني مسدودة سدًّا عمكًا لئلاً نطرَق الزنج ويحرك اليها الرطوبة

غذ نبع العسل معوق فح

ورق التلا الورق. وإذ لللأمن الكزمنيك لاطالة الكار

خذا ساللاتين أيخصل من ولايناثر با ١٠٤١٥١

اذاار ا دراهم) من النالي رشًا : الذوب أوقية التالية) في . الذوب بالك ا بارك حتى

الكُزْمَتيك الاسود

خذ من دهن الخنزير الجيد ٥ اجزاء ومن نم العسل جزين وإذبهما وإمزجها بجزين من سحوق فحم العاج ثم صبَّ المزيج في قوالب من ورق التنك. ولفُّ هذه القوالب بلفائف من الرق. وإذا شمت أن تطيب رايِّتها فاضف اليها نللاً من المسك او العنبر او غيرها . وفائدة الكرمنيك للشعر على الاطلاق معروفة فلاحاجة الطالة الكلام عليها

نقليد الذهب

خذا اجزامن الغاس الاحروا اجزاه ن البلانين وجزيًا من الزنك وإصهرها معاً. أنجمل منها مركّب يشبه الذهب من عيار ١٦ لإناثر بالحامض التتريك مالم يكن الحامض مرزاجدا وغاليا

منظف للذهب

اذا اردت ان تنظف الامتعة المذهبة مها كانت فعليك بهذا المزيج: يَرَشَ على أوقية (٨ دراه) من الكلس الحي عشرون اوقية من الماء لفالي رشًا ندريجيًّا حتى بروب الكلس جيدًا. ثم شوب اوقينان من مكلس البوتاسا (انظر النبذة الله في ٣٠ اوقية من الماء الغالي ويزج هذا اللوب بالكلس الرائب ويغطى الوعاء الذي فيه كمَّا لئالَّا نطرٌ الله ويحرك من مدة الى اخرى ساعة من الزمان. مُ بِأَرْكُ حَتَّى يرسب الكدر منة وبراق الصافي في

قناني صغيرة وتسد القناني جيدًا بعد ذلك. وعندما تريد تنظيف الامتعة المذهبة فغط اسفنجة فية والمسح الامتعة بداما كاهوا ومخففا بالماء وإغسابا بالماء النظيف بعد المح

ويكن تنظيف الامتعة المذهبة ايضًا بان يضاف الى سائل البوتاسا خسة امتاله من الماء لتغفيفه ثم تسح الامتعة به كما ثقدم

allm lheilms

يسى هذا المكلس بالانكليزية باسم ترجته رماد اللولوء وهو يصنع هكذا. توخذ البوزاسا التجارية غير المطبوخة (وهي كربونات بوتاسا غير نفية) وتكلس على وجاتى ذي قبة تعكس حرارة النارعلي البوتاسا. ثم يذوّب المكلس في الماء وبعد ما يركد براق الصافي منه ويسخن على النار في اوعية قريبة الفعورحتي يطيركل الماء منة . ثم بحرَّك ما بني تحريدًا دامًّا حنى يصير عببًا على شكل ما فيباع كذلك وهو كثير الاستعال في الصنائع لغايات متعددة

منظف للخاس الاصفر

خذاوقيتين من الخاس الاصفر واربع اوافي من أتحجر الطرابلسي (تريبولي) واعجن الكل معاً. او اعجن الحجر الطرابلسي بالزيت الحلو. ثم اجل بد النحاس الاصفر بجلدة ناعمة . والاحسن ان تبلُّ النوع الاول بالماء قبل انجلو به وإلثاني بالزيت الحلو. ولا يجلى كذلك من المخاس مأكان ملبساً

ففقها جيدًا في لسكر المذكور وصفة هذا عة على اشكال س في سنخ طغوة د قيقة او اكثر

إمااذااردت ئت كالانمار ور الليمون برندى وغيرها

ستعمالة منزابد ما ياتي: يجنف لكركم واونبتان مسعوق الثليثا واخرى ان ن مسحوق کبش وبعدمانجف تغفل وتفرك على اً في الكري

لجةفائت

لما كنت متنعًا بزيارة دمشق اثناء الشهر العابر كتبت رسالة الى المنتطف اثبتُ فيها بعض ما فرضة علي الوفاه من الثناء على مكارم اهلها وبيان مآثرهم السنية وفضلهم الضاحي غير انه فاني اذ ذاك ذكر بعض امور مهة لما هو معلوم من حال المسافر ولاسيما بين قوم قد احاطت بي حاونهم حتى لم تدع عندي مكارمهم موضعًا لغيرها . وممّا فاتني من ذلك الاياد الى ما في هذه المدينة البالغة بن الشهرة والنيد من الآثار الدالة على عظمها ونقادم مجدها وذلك من محوالكتابات الله بية بالغلم الكوفي وغيره من عهد الاسلام وما قبل الاسلام ومن نحو المؤلفات العديدة في الادبيات والعلمان ولها عنوظة خطّا عند جاعات متفرقين من العلم ومن نحو السيوف الدمشقية القديمة الموصوفة بالمجال والمثانة و بديع الصنعة وآنية الحزف المورف بالقبشاني وغير ذلك من الصنائع الانبقة الموروفة بالمجال والمثانة و بديع الصنعة وآنية الحزف المورف ما النفائس كابا الى معرض خاصٌ ناترين به دمشق و يكون شاهد ما لها من المزيّة والفر

وعندي أن المجمعية الماسونية هناك بما في عليه من الفيرة والاقدام والنهوض لنصرة العلم ونجنة المنسانية لا تُعدِمنا يدًا في هذا العل المفيد والمأخذ المحيد ولا تتفاعد عن مجاراة سائر اخوانها من جمعيات هذه الطربقة على اختلاف فروعها فانها مجلمها بد واحدة في كل مكان في تشبيد معالم الففل وإعلاء منار العرفان ومد اسباب النفع الانسانية على وجه العموم

وهو فيما ارى امر" لا صعوبة فيه على هم فضلاء دمشق وما هو معروف فيهم من الغيرة الوطنًا كاصحاب الفضيلة والسيادة محمود افندي حيزة مفتي المدينة والشيخ سليم افندي العطّار ومحمد افندي المنيني والشيخ مسلم افندي الكزبري ومحمد افندي الطنطاوي ومحمد افندي الخاني وغيرهم من السادات الاعلام والسراة الاشراف ممن لا يعزُّ عليم القيام بهذه المَّاثرة الجليلة الحقيقة بجزيل الشكر وخالد الذَّر وإننا لنتمني لو اسعفنا الحظاً بمن ينفضًل علينا بافتطاف زبدة تلك المُوَّلفات العديدة الغرا ووصف تلك الآثار البديعة بالتفصيل لننشرها في المقتطف تحفةً لقرَّاتِه وفائدةً للعموم

شاهین مکاریوس

ما قول الاطبّاء: قالت جرائد جرمانيا ان الموت قلّ فيها عن المعتاد في مدة ذها ا اطباعها الى موْغر الاطباء بلندرا . فعّا حدث ذلك ؟

فقع د النامس عم

ناظر البر فرنساويور وهم السروا وعُرِضت مُعْرِضت مُعْنَفة الإ

بالثاني الو المالك المخ بالكهربائية

رنجو ذلك من بضيق

نیان نقضٔعلی ماننفشٔ فرکل شیء

وسلك الد أكثر من

القى. المجمعية البر

اخبار وآكتشافات وإختراعات

الطبيعيَّات والكيمياء

المؤترالكهربائي

فُخ هذا المؤتمر الذي المعنا اليه قبلاً في الاس عشر من المول وكان رئيسة مسيو كوشري الخرالوريد والتلغراف وله سنة نواب ثلاثة منهم مسيو جول فري وثلاثة اجانب وفرالسر وليم طمس والاستاذ كوفي والاستاذ هلملتزر وغرضت المواضيع التي سيدور عليها بحث المؤتمر وغرضت المواضيع التي سيدور عليها بحث المؤتمر والذاني الوسائط المسهلة لخدمة التلغراف بين والتلفون المسائلة المناد على قياس واحد للكربائية والتالث الدور الكربائي والتلفون وأكربائية الفيسبولوجية وقضبات الصواعق وكوذلك وكان المحفل حافلاً بالعلماء والفضلاء من بضيق المقام عن ذكرهم

تأثير الصواعق بالاشجار

نين من بحث مسبومتني ان الصواعق تفضُّ على الاشجار التي بازاء اسلاك التلفراف آكثر ما نقفضُّ على غبرها وإنه اذا كان بيتان متساويبن في كل شيء آلا ان احدها في غاب من الاشجار وسلك التلفراف عر عليه فهو معرض لمصواعق اكثر من الآخر

الكهربائية والنبات

الني الدكتور سمنس خطبة في ٥ الماخي على المجمعة البريطانية في تاثير النور الكهربائي في

النبات. قال افي بعثت منالة للجمعية الملكية في اول اذار ١٨٨٠ في ها ان تاثير النور في النبات يشبه تأثير نور الشمس فيه اي ان الكلوروفيل (المادة الخضراء في النبات) يحصل به كما يحصل بنور الشمس وكذلك الازهار والاثمار طيبة الشذا جبلة اللون، وإن النبات لا بحناج للراحة في ساعات النوم كما هو الشائع بل يتزايد غمّ ونضارة اذا استضاء عمارًا بضوء الشمس وليلاً بالضوء الكربائي في الشناء (كابينا ذلك في وقته انظر المختف عا دهبتُ اليه في المقالة المذكورة. ثم افاض المشناء الماضي احرّب التجارب ووسعت نصافها لاحتق ما ذهبتُ اليه في المقالة الذكورة. ثم افاض المتائج التي نلخصها في ما ياتي

وضع مصاحبان كهربائيين ضوه كل منها يعدل ضوء اربعة آلاف شعة نضي ه معاً . ووضع احدها في بيت من الرجاج قد زرع فيه حماً . ووضع ولوبياء وقعاً وشعبراً وقرنبيطاً وكبوش قش ودراقناً وبندورة ودوالي ووردًا وإضاليا وغيرها . ووضع الآخر في النضاء فوق بيت من الرجاج على ارتفاع ١٢ قدماً وإحاط هذا المصاح بزجاج وترك الآخر بلا زجاج ليعلم هل بختلف تاثير الضوء بذلك . فوجد بعد ايام ان النباتات التي كان ضوها غير محاط بالزجاج قد اعتراها الذبول فإن التي كان ضوه ها محاطاً بالزجاج نامية ناضرة .

تُ فيها بعض غير الله فالني ت بي حناونهم ينة البالغة في نه بالفلم الكوفي ت والعلميات ترقين من اهلها خزف المعروف

والفخر صرة العلم ونجاة _اخواتها من بد معالم النفل

اوداوجيت

, الفيرة الوطئا ار ومجمد افندي هم من السادان كر وخالد الذكر المديدة الغربا

> مین یوس

ر في مدة ذماب

المغشَّى بالازرق دون الجميع. قال وربَّ قائل يقول ان الزجاج الابيض الصافي لا يجب الفيه بل يتركهُ كأنّهُ مكشوف فلماذا كان هذا الاختلاف العظيم بين تاثيره وتاثير الضوء المكشوف اقدل إن الاستاذ ستوكس بين سنة ١٨٥٢ ان الفيه ١٤١٤ الكهربائي كثير الاشعة العظيمة الانكسار التي لعظ انكسارها لاتؤثر البصرفي العين فلا نراها. وإذ اذا غُشي الضوم برجاج شفاف صافي البياض منه آكثرهذه الاشعة من نفوذه والوصول الى ما دونا فالظاهران هذه الاشعة غير المنظورة نقتل النبات أأمقر والاشعة المنظورة تحييهِ وتنبيع . ولذلك اذا منعت غير المنظورة من الوصول الى النبات وأوصلت اليه الاشعة المنظورة بتوسط الزجاج الايفر الصافي بينها وبينة زاد النبات غمَّا وعافيةً . وإذا ا

يتوسط الزجاج المذكورسقم النبات ومات وبعدما تحقق فائدة احاطة الضوء الكربائي بالزجاج الابيض الصافي احاط الضوء بالزجاج وكان يضيئه كل ليلة من الساعة السادسة مما الى الساعة الخامسة صياحًا الا ليلة الاحد. فنما النيات نموا عظماً كما يستدل عليه من الأزرع المحص في اواخر تشريف الأوَّل واستغله في [ا شباط وزرع كبوش القش في ٦ ا كانون الاول واستغلما كبيرة طيبة الطعم جيلة اللون في ١٤ اشاط وقضب الكرم في ٢٦ كانون الاوَّل فاغْرِثْراناهِمَا قوي الطعم في ١٠ اذار وزرع القمع والشعير في ١ كانون الثاني فنضجا في اواخر حزيران ولم يستقبًّا عائلة في التر بالضوء الكهربائي الى اوائل ايار. وكان البف وبهض العيا

ثم ابدل النجربة فاحاط الضوء المكشوف الذب داخل البيت بزجاج من بعض جهانه وتركه مكشوفًا من جهات أخرى فوجد بعد ايام أن التي كان الزجاج بتوسط بينه وبينها كانت قد فنحت ونت خضراء بعد ذبولها وإن التي لم يكن الزجاج بينة وبينها قد زادت ذبولاً واوشكت أن لتلف. قال وكان هذا الفرق في تاثير النور المكشوف وللغشي ظاهرا غاية الظهورحتي كنت اراه على النبت الماحد. فكان اذا انفق ان وردة استضاءت بالضوئين معاتذبل منها الورقة المستضيئة بالضوء الكشوف وتنمو وتنضر الورقة المستضيئة بالضوء المغشى ولوكانت الورقة بلصق الأخرى اه. فتعقق من ذلك ومن تجارب أخرى ان الضو المجرّد عن الغشاء يضرُّ بالنبات وإن المغشى باصفى الزجاج الابيض ينميه ويقويه . ثم نوّع التجربة فاحاط الننديل بزجاج ملؤن بالوان مختلفة وترك جانبا منه مكشوفا وغشى جانبا آخر برجاج ابيض صافي اللون وزرع رشادًا ونحوهُ ما ينمو سريعًا وقسمة اقسامًا فوجد بعد ايام ان التسم المستضى بالضوء الكشوف قد نما قليلًا جدًّا وإنهُ ذاوي الاوراق وإن المستضىء بالضوء المغشى بالزجاج الابيض الصافي قد صار اقوى وافى وانضر من الجميع. وإن المستضى بالضوء المغشى بالزجاج الاصفر يكاد يساوي المستضى عبالابيض في طوله ولكنة دونة لونًا وسوقة ادق من سافهِ ، وإن المستضى بالضوء الغشي بالاحمر دون المستضىء بالاصفر قوةً ونموًا ونضارة وإن المستضى بالضوِّ

الدظنوا ار یکن بزره الذياستغا الثاره حتى

1

طبها ارتفا العاشر واك الطارغزير الله جانب مجاورة لحافد ولبذرمن ريم ذاهل أوكأد يثبه فلوصول الزدحماماه

الزدح قبلم

العلعة الجيل

اليون كيلوغ

فلابدُّ مو

لجعلو بقتل

ند طنع ان النباتات التي تفرعلى الضوع الكهربائي كون بزرها عقيًا لا ينتج غيرة فزرع من الحمص الذي استغلَّه بالضوع الكهربائي الآانة لم يحُن وقت إمَّاره حتى الآن ولذلك لم يستطع الحكم عليه سلبًا لإليجابًا

الجغرافيا والجيولوجيا

نازلة ألم

ألم قرية كبيرة فيسو يسرا بازائها جبل مشرف عنها ارتفاعهُ فوقها نحو عشرة آلاف قدم . وفي العاشر والحادي عشر من ايلول هطلت فيما الطارغزيرة جدا خلخلت اوصال الجبل فانشق المجانب كبيرة وإنهال عليها وعلى قرى اخرى مجاورة لها فدفن من سكانها زهاء المثنين ولم يبق را بذرمن كل ما فيها وفرّ من بقي حيًّا من اهاليها وَلَمْ ذَاهِلَ عَن نَفْسِهِ كَانَهُ عِشِي فِي نُومِهِ . ومَّا ثبت وكاد يئبت ان المباني التي سقطت اولاً سقطت فل وصول الجبل المندهده اليها بصدم المواء ازدهم امامة وإن بعض الهاربين اختنقوا بالهواء الردح قبلما طحنتهم المحجارة المنهالة . وقد قُدّرت نطعة الجبل التي انهالت في هذه النوبة بثلاث مئة المين كيلوغرام وبما انها سقطت من علون ٢٠٠٠ قدم للابدُّمن انها زحمت الهواة امامها زحاً كافياً لجمله بنشل كل حي في طريقه . ويقال انه قلا توجد عائلة في النربة لم تفقد وإحدًا او آكثر من اعضائيها ربعض العيال انقرضت عن آخرها . وقد حدث

في تلك البلاد حادث مثل هذا بل اعظم منه في الثاني من ايلول سنة ١٨٠٦ فان قطعة من الجبل الذي فوق كلدوطولها غلوة وعرضها الف قدم وسكها مئة قدم إنهالت الى الوادي الذي تحنها دفعة وإحدة فطرت ثلاث قرى وقتلت أكثر من ٠٥٠ نفسًا وإهلكت ما لا يقدّر من المواشي والعقارات وحدث كل ذلك في خس دقائق. وكان لوقوعها صوت هائل سمعة اهالي القرى المجاورة كقصف الرعود . ووقع قسم كبيرمنها في بحيرة لورز فلا جانبًا منها فاندفع ما وها الى الجانب الآخر وغمر جزيرة فيها علوها عن سطعها ٧٠ قدمًا ثم عاد إلى الجيرة وجرف معه كثيرًا من البيوت التي على الشاطئ الآخر بسكانها وإزاح كنيسة من الخشب ونقلها نصف غلوة عن مقرها الاول. وهذا الحادث يُذكر مع سيل العرم المؤةر الجغرافي

عُقِد هذا المؤتمر في مدينة قنيسيا بابطاليا. وقي السادس عشر من ايلول دخل اليو ملك العطاليا وزوجته وامير نابلي ودبوك اوسطا ومسيو ده لسبس وفتح المؤتمر محضرة الملك وسلم مسيو ده لسبس رئيس المؤتمر السابق مقاليد الرئاسة للبرنس تبانو الرئيس انجديد . وإنقسم الاعضاء ثمانية اقسام ليجنوا في المواضيع المجفرافية المختلفة . وقد عرضت دول الارض اشياء كثيرة ما يتعلق بالمجفرافيا كالكرامت والخارطات والادوات المساحية وغير ذلك ما يطول شرحة ومن اغربها المساحية وغير ذلك ما يطول شرحة ومن اغربها آلة تدون تغيرات المد والجزر من نفسها وهي

ورب قائل التحبب الضوء مذا الاختلاف وف اقول ان ان الفوة كسار التي لعظ للا نراها . وإنه في البياض منع لالهمادولا رة لنتل النبات لك اذامنعت بات وأوصلت جاج الايف عافيةً . وإذا ا ومات لضوء الكهربائيا لضوء بالزجاج السادسة ساء

لا ليلة الاحد.

عليه من الهزرع

ا آرهٔ فلغتسل

كانون الاول

ن في الساط

فاغرغراناها

والشعير في آ

إن ولم يستفبنا

كان العق

داخل بناء الموتمر ولكنها متصلة بالمجر فندل على حركات مده وجزره وتكتبها ومنها انرويد يكتب من نفسه تغيرات ضغط الهوا وانيموه تريقيد نفسة وجدا ول تني عماستكون عليه احوال المد في الهند و سنة ١٨٥٢ و يبود وليت قد استُحل في مساحة الهند وقيس به اكثر من ١٨١٠ زاوية وانيموغراف المند وقيس به اكثر من ١٨٠١ زاوية وانيموغراف لقياس المطر) و الموري ر (آلة لقياس المطر) و الموري ر (آلة لقياس المعر) و من نفسه و وخارطات كثيرة من القرن الرابع عشر والمنامس عشر والسابع عشر والتامن عشر والسادس عشر والسابع عشر والتامن عشر والمات والمحل وما يسرنا ذكره ان قسا من المعرض كان مشغولاً بعرنا ومواد جغرافية مرسلة من مصر

في العاشر من ايلول حدثت زازلة شديدة في ابروزي بايطاليا وإضرت بالابنية ضررًا بليغًا وقتلت اثنين من لنشيان

زلزلة ابروزى

الآثار والتاريخ تفال مركو يولق

كشف في كنتون بالصين تمثال مركو بولى السائع الابطالي النهير الذي ساح بلاد المشرق في القرن الثالث عشر للمسيح وإقام زمانًا في بلاد الصين فعدة أهاليها من المنهم نظرًا لفضائله وعمل

لهُ تَمَّا لا وضعومُ في هياكلم بين تماثيل الهنهم. وهذا

التمثال يشخصه لابسًّا اللباس الصيني ولكنهُ لايخني هيئة وجههِ الدالة على انهُ ليس من الصينيين. وقد أُتّي بهِ الى قينيسيا وطنهِ الاصلي موَّتر الشرقيين

يراد بالشرقيين العلماء المعتنين بدرس لفات المشرق وإثاره وقد انعقد هذا المُوتمر في برابن في ١٢ من ايلول وخطب كثيرون من المجتمعين خطأ نفيسة ثم انقسموا خيسة اقسام قسم للغات السامية رئيسة الاستاذ شرادر البرليني واعضافه واحد وستون وقرئت فيوالمقالة الاولى للاستاذ دباتريني البرليني في فلسفة العرب في القرن التاسع للمسيم. ثم قرئت مقالة اخرى للدكتور روبلس الملاغي في الدروس العربية باسبانيا واخرى في الفوامس العربية وقد تخللها قراءة مقالات مختلفة على العبرانية والفارسية والكلدانية ونحو ذلك ما يتعلق باالغات السامية وآثارها. اما بقية الاقسام فقسم للغات الأربة وقسم للهندية الجرمانية وقسم للآسيوبة الشرقبة. ومن كان في هذا الموثمر العالم المندي شياماجي كرشناقارمن وكاهنان بوذيان وقرأ العالم الهندي المذكور رسالة بايغة باللغة الانكليزية موضوعهاال اللغة السنسكريتية لغة حية في بلاد الهندثم دارن رحى البحث على كتابة اللغات الشرقية بحروف رومانية وعينت لجنة للنظر في ذلك. ويوم الخبر اجتمع الاعضاء كلهم للوليمة التي اعدتها لم درا بروسيا واجتمع معهم عدد غفير من الاعيان نسائهم واولادهم فتعاطوا كؤوس المسرات وسكم بينهم علائق المودة التي جامعها العلم والادب

اجتمع فروء بجيع فروء في نجاج ع فادرجنا م

مِنْیُعلی قَفَ الْنِی نُحَفَر مر رالاًخری الدفائن مد جرفتها الس

بعض وتخبّ النفيتان م ان المعبياء كانت الد

الصلهاحيوا الشه طبقات وتُجرشيئًا ف الاوحال في ا

ادوهال في فبراكيوار الوهال الم

دنبث خرا الزمان ا وثالت على

ویات علی راما اذا ، ساص من ار

ارح لي. وهي أجدت علي ا

السنة الس

انها وجدت منذ ملابين من السنين وثانيًا ان اشكال هذه المادة الحية نبأنا كانت اوحيوانا قد نواترت عليها التغيرات فحدث من ذلك انهُ وُجِد في دورٍ انواع من الحيوان وإلنبات لم توجد في الدور الذي قبلة وانترضت هذه الانواع فلم نوجد في الدور الذي بعدة وهلم جرا . وثالثًا أن كثيرًا من ذوات اللدي وبعض الزحافات اذا اعلنا النظر في نوع منها وتتبعنا كل ماكان على شاكلته من الانواع النمي عاشت وثوالت بتوالي الاحناب المديدة وجدنا هذه الانواع التي في على شاكلة وإحدة ومثال وإحدمنظومة في سلسلة متعددة العلامات. وإن هذه الحلفات المتوالية في كما كان ينتضي ان تكون لوانها حصلت من نفرّر وتكيف الحلقة الاولى على التدريج

هذا وما ذكرته حتائق راهنة يؤيدها تاريخ الارض باقوى الادلَّة النِّي تُؤيد بها الحفاثق التاريخية وهذه الحقائق لاتحتمل الا فرضًا من فرضين احدها انه على توالي الاحتاب رُجدت انواع لا تحصى من الحيوان والنبات في الارض مستقلاً بعضها عن بعض استقلالًا تامًا ومتكررًا وجودها مرارًا عديدة وذلك اما بأن تكون هذه الحيوانات والنباةات قد وُجدت من نفسها فوجد الحصان مثلاً دنعة واحلة كما هو بغير موجد وكذلك بنية الامواع قبلة او بعده اومعة او بأنها خانت في اوقات مختلنة ودفعات متعددة . فياني الحصان مثلاً في زمان وخُلِق الفيل في آخر وهلمَّ جرًا. وثانيها ان الحبوان والنبات قد حصلا ولكنة لايخني سىنيىن ، وقد

بدرس لغات ر في برلين في المجتمعين خطأ فات السامية عضاؤة وإحد تاذ دياتريشي لثاسع لنسيم. لس الملاغي في في القواميس نة على الغبرانية يتعلق باالفات سم للفات الاربة يبوية الشرقية . ندى شياماجي أ العالم الهندي ة موضوعها ال المند ثم دارب أزمان الذيعاشت فيه الحيوانات والنبانات لشرقية بحروف ارفالت على الارض ك. ويوم الخيس اعدما لمردوا

الاعبان ع

المسرات ومكنو

لعلم والادب

اجتمع في الشهر العابر الحجم البريطاني الشهير يِّهِ فَرُوعِهِ وَفِي ٢ مِنْهُ قَدَّم الاستاذ مكسلي خطابًا فينجاج علم البليونة ولوجيا وهو علم دفائن الارض فادرجنا مخصّة هنا: قال ان هذا العلم باجعه منى على قضيتين احداها ان الدفاعن اوالاحافير الني تُعَفَّر من الارض في بنايا المحيوات والنبات والأخرى ان الصخور المنضَّدة التي تكون هذه الدفائن مدفونة فيها اصلما اتربة وإصداف متعاتة جرفنها السيول والامواج ثم رسب بعضها فوق بعض وتخبّر منضّدًا طبقات طبقات وهاتان الفنتان مبنينان على اولية لا تمناج ايضاحًا وفي ان المسببات المتشابهة اسبابها متشابهة . لانه لما كانت الدفينة نشبه الحيوان او النبات في تفاصيلها الصاحبوان اونبات ولما كانت الصغور المنضدة سُهِ طِفَات الاوحال التي ترسب في قرار الماء رتحرشبنا فشيئا اليوم فهي انما تولدت من رسوب الرحال في قرار الماء. وإلاَّ فان كان اصل الدفائن غرالحيوان والنبات واصل الصغور المنضدة غير الوحال الراسبة في المياه كان علم البليونتولوجيا دبن خرافة إذ لانعلم حيئتني ماهية الدفائن ولا

الجمع البريطاني

وإما اذا سلَّنا بالقضيتين المذكورتين فلم يبقَّلنا الصمن أن نسلم بثلاث نتائج قاطعة تنتج منها على ما الح لي، وهي اولاً ان المادة الحية (الحيوان و النباث) وجنت على الارض منذ زمان طويل جداً . ولاربب بالتسلسل فنشأ كل نوع منها من تغيَّر النوع الادنى منة. وهذا هو رأى النشوع ولارتفاع وتوافئة كل الاكتشافات الاخيرة حتى انه لو لم يكن موجودًا لكان علماء البليونتولوجيا يفرضونه اضطرارا لتعليل مافد كتنفوا وما يجدُّ في الاكتشاف. اما الفرض الاوّل فخال من كل تُبَت علي وتقليدي ولو كان مكنا وهو عندي بعيد الاحتال جدًّا واستقرب الفرض الذاني ولو لم يكن له من الدلائل على صحنه الا البليونتولوجيا فكيف وله من الدلائل على صحنه الا البليونتولوجيا فكيف وله من الدلائل ادلةً عديدة غير هذا العلم

المنتطف) ان هكسلي هو من اشهر انصار النشوع بل انه من المغالين فيه على ما يقول كثيرون

الآثارالمصرية

ادرجنا في الجزء الرابع كل ما عرف من امرهذه الآثار الى ذلك الحين وقد رأبنا الآن ان نزيد على ذلك فرير المسيومسرو الذي قدمة لمرتم الشرقيين المار ذكرة في هذا الجزء قال

ان ملافن ثيبس كانت تُسرق في اواخر الدولة العشرين فاضطر الفراعنة المالكون حيئة الني يستخدموا واسطة لحفظ آثار اسلافهم فنقلوا توابيتهم من مقبرة الملوك الى هذا الكهف الخفي، وعلى بعض هذه التوابيت كتابات هيراتية (اي بالقلم الهيروغليني المجزوم) مثل تابوت امنوفس الأوّل وثوغس الثاني وحيى الاوّل ورعسبس وفيها تاريخ انتقالها ونوّب مراقبتها . ثم ذكر قائمة اشهر التوابيت وانجث التي وجدت في ذلك المدفن مرتبة حسب تاريخها . وقد اقتطفنا منها ما ياني

(۱) تابوت خشب مدهون بالدهان الابيض كان اولاً مذهبًا مثل تابوت الملكة عاهوتب

(٢) جنة الملكة انسرا والظاهر من الكتابات الهيراتية المار ذكرها ان هذا الكهف كان اصلاً مدفعها قبل ان نقلت بقية المحششاليد. وهذان الاثران من قبل الدولة الثامنة عشرة

(٢) جنة وغلاف عليه اسم رانب ببهت الهُس الإوَّل

(٤) جنة الملكة عمس نفرتاري

(٥) تابوت خشب عليه اسم الملكة عاموت ويظن مسيو مسابر وانه التابوت الذي استخرجت منه جنة الملحة عاموتب الذي في متحف بولان الذي قيل انه وجد مع حلاة الكثيرة مدفونًا في الرمل

(٦) جنة الملكة هنت تي موهو ونابوتها

(٧) غلاف الاميرة مَشْنْتِه وهو وقد اخذن

الجثة منة واقيم مقامها خشبة مربطة علىشكل البنة

(٨) غلاف اميرة طفلة اسمها ست امن

(٩) جنة اميرطقل اسمة سي امن بكراهُس

الاول (١٠) جنة الملك امنوفس الاول وغلافها وعليه كتابة هيراتية مفادها ان هذه الجنة نقلت اله هناك في السنة السابعة ليبنوتم بن بينوتم بن يبخي (١١) غلاف جنة تُقُس الاول وفيج

يبنوتم الثاني

(١٢) جنة تُنمس الثاني وغلافها وعليها كتاني

مبرانية مفاد ملك يبنوتم (۱۲)

(۱٤) . العشرين ولَّه الثانية عشر

عمس نفرتاً. (17) خ نزناري وليد

(10)

برت أمن و الدولة الثامد انوا

(۱) غلا رئسیس الار (۲) جثنا

مرانية مفاد. (۲) غلا (مدينة المداة

و ن آن (۱) جثا المددون وقد الثاني عشر مو

كاظن بعض (٢) جثة الكيالاول و

ate (1)

بن بينني حنيد هرهور

(٤) جنة بينوتم الثاني ابن المتفدّم ذكرهُ وجدت في غلاف جتّة امنهوتب الاوّل

(٥) جنة رئيس كهنة امن ورئيس رماة مصر العلما والسفلي مساهرتي بن بينوتم الثاني الذي تثالة في بروسل

(٦) غلافان لجنة الملكة ها تُورهِن توي

 (٧) جثة الملكة استاي ابنة مساهرتي وثلاثة غلفة

 (٨) تابوت مزدوج فيوجئة الملكة ماكرا وجئة الملكة موتهات ودرج (بابيروس) الملكة ماكرا

منثورات

نارمشيعان

شبّت النار في مشيفان بالولايات المفدة فانتشرت على ارض مساحتها نحو الف ميل مربع وإحرقت خمس منّة نفس وتركت عشرة آلاف بلا مأوى ولولم بهطل عليها امطار غزيرة لكان رزئها اشد كثيرًا

ما ينفقة بعض الشعوب من عيدان الشمط

الجرماني يستعمل كل بوم من ١٠ عيدان الى ١٠ عودًا والبلي ٩ عيدان والانكليزي ٨ والفرنساوي ويستعلاها لي اوربا كلم ٢٠٠٠٠٠٠ عود كل يوم فاذا كان ثقل العود دسيكرامًا وإحدًا كان ثقل ما تصرفه اوربا كل سنة ١٢٢٠٠٠٠ مليون كلوكرام او آكثر من ٢٤٧٢٢٠٠٠٠ اقة

(١٢) غلاف جثة ثُمُّس الثالث

(1٤) غلاف جثة يظهرانة من ايام الدولة الشرين ولكن فيه جثة الملكة سِتكا من الدولة اللمنة عشرة

(١٥) غلاف جثة السيدة راي مرضقة الملكة عمن نفرتاري وفيو جثة الملكة انسرا

(17) غلاف جنة سونو رئيس بيت الملكة قرناري وليس فيه جنة سونو بل جنة الاهيرة مِن أُدِن وكل ما ذُكِر من الثالث الى هذا هو من الدولة الثامنة عشرة اما آثار الدولة التاسعة عشرة نما

(۱) غلاف جنة امرأة عليه سمة (خرطوش) رئسيس الاول

(٢) جنة ستي الاول وغلافها وعليه كتابة مرانة مفادها انه نفل في السنة السابعة

(۲) غلاف جنة بهربتي خادم المكروبوليس
 الدبية المدافن)

وس آنار الدولة العشرين

(۱) جنة وغلافها والغلاف من خشب غير معون وقد حنق مسيو مسبرو انها لرعسيس الله عشر من الدولة العشرين لا لرعسيس الثاني كاظن بعضهم

(۲) جنة الملكة أتيت زوجة هرهور وإلكاهن
 الكيالاول ومعها غلافان

(٢) جنة وغلافان لكاهن امن العظيم بينوتم

, بالدمان ابوت الملكة

من الكنابات كان اصلاً وهذان الاثران

، ببهت الله

للكة عاهوتب .ي استخرجت متحف بولاق رة مدفونًا لج

وتابويها و.وقداخذت علىشكلالجثا مت امن

مِن بكر الْهُسَ الإول وغالاقها

الجثة تثلثال نوتم بن ينتي دول وفيوجة

بها وعليها كنابا

التحدُّن والتوف

قلما يوجد شي يزيد محصولة بازد يادالتدن كالصوف فقد كان محصولة سنة ١٨٢٠ غيو ٢٦ مليون ليبرا فلم تات سنة ١٨٢٨ حق صار محصولة ١٥٢٦ مليون ليبرا . وقد حسبوا ان محصول اوربا وحدها ملاين ومحصول اوستراليا ٢٥٠ مليونًا ومحصول افريقية ٤٨ مليونًا . وإن بلاد الانكليز وحدها تستلم محصولات اوستراليا وجنوبي افريقية وأنكنترا وتنسيها ونتاجر بها . فهي اعظر المالك المتاجرة

عدد سكان الهند

جاء في النيمس عن رسالة من مكاتبها بالهند ان بلاد الهند قد أُحصيت هذه السنة فكان عدد سكانبها و المنه عن عدده سنة الممات و ذلك يزيد و ٥٦٥ مها وحدها زاد ٢٥٠ في المئة هذه وان عدد سكان برما وحدها زاد ٢٥٠ في المئة هذه وقد كان منذ عشر سنوات ٢٠١٦ و ١٦٠ و ١٦٠ و ١٠٠ و الزيادة نحو اربعة ملايان وست مئة الف نسمة وان عدد الذين يسود عليم الانكار راساً يزيد عن اربعة الخاس الجميع وعدد الذين يسودون على نفوسهم نحو خمس الجميع وعدد الذين يسودون المنافعين الباقين كثيراً وكذلك اكمال في الثروة خلاقًا الماقين كثيراً وكذلك اكمال في الثروة خلاقًا المنال من ان الهند آخذة في التنهق تحمر المنكار من الهنال من ان الهند آخذة في التنهق تحمر المنكار

البريقال في سوريّة

جاء حديثًا في نقرير القنصلاتو البريطانية في بيروت ما ملحصة: ان آكار البلدان السورية برنقالاً يافاوصينا وكان ابتداه تجارة البرنقال فيسورية حبن تولت مصر حكم هذه البلاد منذ اربعين سنة. اما يافا ففيها ٠٤٠ بستانًا في كلّ منها ما بين ٢٠٠٠ ٥٠٠٠ شجرة وغلتها نحو ٢٦ الف الف برنةالة. وإن ثمن البستان ما بين ٤٠ و٠ ٥ الف فرنك وغلته السنوية ما بين اربعة آلاف وخسة آلاف فرنك. وإن حول بافاسهارً وإسعًا بوجد فيه المائه على عمق . ٤ او . ٥ قدمًا اينا حفر فيه . فاذا تيسر المال وشدِّدت المم (وهذا يجب النفات ابناء الوطن اليه لاغيرهم) سهل غرس أكثره برنفالاً وتضاعفت غلة البرنقال في زمان قصير وإماصيا فقيمة فدان الارض فيها ما بين ستة الاف وسية آلاف قرنك وغلته السنوية تساوى ستاية فرنك الشكرين والجلد الحبب

بلغنا من بعض العاملين بالجلود من الفل التهذيب والنقد ان المقالة التي كتبناها عن عمل الشكرين لا يمل الشكرين لا يمل كذلك بل بدلك الجلد بآلة محرَّزة من الخشب او آلة من الفلين: نقول ان الشكرين التحج الما يصنع كما ذكرنا والشاهد الامتمان فعند الامتمان على بالشكرين وإنما هوجلد محبَّب كاسباني وصاف عمور الآلات التي يُصنع بها في الجزء الآني مع صور الآلات التي يُصنع بها في الجزء الآني ان شاء الله والمقصود الآن بيان ان الجاد الحبيب

ا موغور الشَّ الفكرين . ذلك سمل

في ذاك الص اختارة إنسبتما الإ

الانكليس و الله الى آخ الانبوب

كانت نكن نحصل نركت هذا خاطبة الار ربالاً دلالة على فيص

نس ان يض الحوث

انقضى القلائين مس والله عشر د المرقة الساعة المرقة الساعة

هوغيرالشكرين وربماضح للتساهل ان يسمَّى نقليد الشكرين. وإما الشكرين فيصنع كما ذكرنا وتحتُّق ذلك سهل لايقتضي الأمراجعة كتابات المختبرين فيناك الصناعة أوسوًّال الصناع انفسهم اختراع غريب

اخترع الانكليز طريقة لتنظيف انابيب الماء لإبُسبَقوا اليها وهي انهم يربطون خرقًا بذنب الانكيس ويطلقونه في الانبوب فينساب فيه من الوالى آخره والخرق مرتبطة بذنبه فتنظف الاندب

أن النحك على الناس كانت امرأة تعيش بفسل الثياب ولكنها لم نفصل في الاسبوع اكثر من سنة ريا لات نترك هذا العمل وصارت تنام مع الذين يدعون الخلية الارواح فصار دخلها في الاسبوع سنين ربالا دلالة على ان الناس يغلون بالغرش على غل فيصهم ويدفعون عشرة غروش عن طيب فس ان يفحك عليهم

عظم الحيتان

الحوت أكبر اسمأك البحر وربما كان انفعها.

يصطاد لاجل دهنه وعظه المعروف بعظم الحوت اوسن السهك. وهومن فكو الاعلى فان في فكو هذا طبقات رقيقة منضدة طولها من ثلاث اقدام الى اثنتي عشرة قدمًا. وكان هذا العظم ثمينًا جدًّا عندما كان النساء يلبسن الملكوف فكان ثمن الطن منه الحوت التي دخلت الولايات المتحدة سنة ١٨٥٨ كان ٠٠٠٠٠ اليبرة ثم عاد سنة ١٨٧٠ الى ١٩٠٠٠٠ ليبرة . وقد يكون المستخرج من الحوت الواحد من ليبرة الى ثلاثة آلاف

جهاهر فرنسا

حكم رجال الحكومة الفرنساوية ببيع جواهر دولتهم المانتفاع بانمانها وكان عدد هذه الجواهر سنة ١٨٧٥ م ١٨٢٦ جوهرة ثقلها ١٨٧٥ فونكًا منها واحدة قيراطًا وتمنها ٥٦٠٠ ٢٠٢١ فونك . وتاج فرنسا قيمته ٢٠٠٠ ٤ افرنك ونجم فرقة سنت اسبري قيمته ٢٠٠٠ ٢١٠ فرنك . والمجد الامبراطوري ٢٤٠٠ وزنك

كارفيلدرئيس الولايات المتحدة

انقضى اجل هذا الرجل العظيم في التاسع عشر من اياول الساعة العاشرة والدقيقة الخامسة والدقيقة الخامسة والدلائين مسائح وكان في الساعة العاشرة مرتاحًا بعض الراحة وكان نبضة ١٠٦ ثم نام فصار نبضة ١٢٠ ووقد عشر دقائق استيقظ وقال انه يشعر بالم شديد حول قلبهِ فدُعي الطبيب بَلِس اليهِ وكان قد الزف الساعة العاشرة فوجك عن الوجود وضعيف الدبض جدًّا فانذر باقتراب وفاته وارسل بعو زوجلة وباقي المجراحين وفي الساعة العاشرة والدقيقة المخامسة والنلاثين قضى نحبة فُمُنِّطت جنته الموجود وجنة وباقي المجراحين وفي الساعة العاشرة والدقيقة المخامسة والنلاثين قضى نحبة فُمُنِّطت جنته

البريطانية في ورية برنقالاً ين سنة . اما المن سنة . اما الف فرنك الف فرنك سعة الاف معلى يوجد فيه ما النفات ابناء مير واما صيدا الاف وسبعة اللاف اللاف وسبعة اللاف اللاف

علود من اهل عن عمل أمكر من العمل المكرين الابعل ورين الصحيح الما فعند الانتخان من المكتب كذلك المجروط الآني وطالح المجروط الآني وطالح المجروط المراكول المحروط المراكول ال

ى ستماية فرنك

. (1) ما يريناه الكيرات ۾ يظهر وعليه نقول فيشكية بتذريب الم المادرة من باركب منهما المرئيات الأ (7) 00 الن جكسو. الحاس، فهر چان س النبهالذي منكبف بالنه (٩) من السمي بالفضة ۽ خذم النحاس وجز منداره صفيحة صفائح النيار

فداضطرونا

ووضعت في الجليد . ثم فتحت في اليوم الثاني بمحضر ثمانية من مشاهير الاطباء فظهر لم ان الرصاصة التي رماهُ بها كينو في البيت الابيض كسرت الضلع الحادية عشرة من الجانب الاين ومرَّت في العود الفقري امام الحبل الشوكي وكسرت الفقرة الاولى القطنية وإدخلت شظايا العظم في القسم الاين المجاور لها واستقرت تحت البنكرياس على نحو/ ٢ عقدة شمالي العمود الفقري خلف البريتون وكُيست هناك. وقد حدث الموت من نزيف ثانوي من وريد من الاوردة الماسير بفية المجاورة لطريق الرصاصة لن الدم النازف مزَّق البريتون وانصب منه نحو ٢٠ اوقية في تجويف البطن وهو الذي سبَّب الأل الشديد الذي شعر به الرئيس قبيل موته . ووجد في خراجة طولها ٦ قرار بط وعرضها قبراطان قرب الحوصلة المرارية بين الكبد والقولون المستعرض وليس في الكبد نفسها ولا استطراق بين الخراجة ولا بين الجرح ووجدوا ايضًا قناة صديدية ممتدة من الجرح الظاهر بين عضلات النطن والكلية اليمي وتكاد تصل الى الحرقفي الايرب وهذه الفناة التي ظنوها قبل موته مجرى الرصاصة حدثت من فعل الصديد. وظهر لهم ايضًا من الفحص في صدره علامات المهاب شديد في شعب الرئتين الدفاق والغلاظ في النسم الاسفل من الرئة البني والبسري ولم يجدوا خراجات في الرئتين ولاجلطات في الناب. ووجد ل الكبد متضخمة ودهنية ولكنها سالمة من الخراجات ولم يجد في خراجة اخرى الأفي الكبة اليسرى بقرب سطيما وهي صغيرة قطرها ثلث قيراط. فسير الرصاصة من اولهِ الى آخره خلاف مأكان يظنة الجراحون ولكن الضربة قاتلة من اولها فلاعجب من موته بل العجب من سلامته هذه المدة الطوبة. وقد نحل جمدهُ جدًّا مع انهُ من كبار الاجسام فصار يكن ان تحاط نخذهُ من فوق ركبتهِ بالكف ولما انتشر خبر وفاته بالتلغراف وردت التلغرافات من اقطار المسكونة تشير الى تعلق قلوب الناس بهِ على اختلاف درجاتهم فمن ذلك ما ارسلته ملكة الانكليز الى زوجنه بالتغراف لقول"ان الكلام لا يعبر عن الحزن الشديد الذي اشعريه معك في هذه الدقيقة الرهيبة. ليعنك الله وليعزُّك بما لا يقدر عليه غيرهُ "وكادت اسلاك البرق لاتجل غير رسائل التعزية . ثم سير بنعشه بموكب حافل الى دار الحكومة بوشنطون ومن ثم الى كلفلند وطني الاول حيث دفن يوم الاثنين مسا في ٢٦ المول وقد سارفي جنازته نحومئة وخمسين الف نفس وكان بينهم أشهر رجال اميركا واعظم وكان بعض الاميركيين قد اكتتبوا ببلغ من المال لازملته واولاده وقد شرعوا في هذا الاكتتاب بعيد ان رمي بالرصاص لكي يخففوا عنهُ بعض الاهتمام بعائلتو التي رقاها الى اعلى ذرى المجد وازمع أن الناس ع يتركها فقيرة وكانوا يوملون ان ذلك يقرب شفاء أو يقوم بحاجات عائلته اذا مات وقصدوال الرايخ. ثم غ يوصلوا المال المجموع الى ٢٥٠٠٠٠ ريال ولكنهُ قد فات هذا الحدُّ كثيرًا . اما تركنهُ فلم تزدعن اليوقة جيدًا

مسائل واجوبتها

(١) من الشوير. ما هي حقيقة المرتبات أهي ما بريناهُ بصرنا المجرد ام ما نراها علية بواسطة الكرات

ج يظهر من سوالكم أنكم تريدون بالحقيقة الحج رعليه نفول اننا لانرى الأصور المرئيات التي ترسم فيشكية عيننا ومعلومان هذه الصورتكبر وتصغر بنريب المرئي وتبعيده وبما يكسر اشعة النور المادرة منة أو يعكسها كالعدسيات والمرايا وما برك منها من آلات النظر ولذلك كنا لا نعلم المرئبات الأحجما نسبيا

(٢) ومنها. ورد في كتاب الخاتون الفاضلة ان حكسن ان المادّة هي ما ندركة باحدى الحواس. فهل يعتبر شبه الناظر الى المرآة مادّة ج أن سقًا لكرهذا لا يرد على الحد المذكور لان النبه الذي تشيرون اليواغا هوقسم من المرآة مكيف بالنور المنعكس عنة

(٢) من ياروت. كيف يصنع المحاس الابيض السي بالغضة الصينية

ع خذمن ع جزءالي ٥ اجزاءمن قصاصة النماس وجزئين من الزرنيخ وضع المخاس المهين لْلَارُهُ صَفِيمَة فُوقَ صَفِيعَة فِي بُولَقَة وَضَعَ الزَّرَنِيخُ بِينَ هذا الاكتتاب منائح الفاس بحيث الى صفيحة من الزرنيخ صفية عد وازمع أن الخاس على المعاقب حتى تفرغ من جزئي ت وقصدوالا الرانغ. ثم غطر هذه الصفائح بلح اعنيادي وغطرً فلم تزدعن الوفة جيدًا وإضرم النار تحتها حتى يصهر ما فيها

فيتعول الى نعاس ابيض هو النماس الابيض الصيني الذي سألتم عنة

(٤) من حلب. هل وجدتم دليلاً كربائيا ال غيره على الزازلة قبل حدوثها ولوبيضع ساعات يج ان الآلات المستعلة الآن بين علماء الافرنج لرصد الزلازل لاتفيد الاً معرفة قوة الزلازل وجهاتها وما شاكل ذلك بعد وقوعها بالطبع. وَلَكُن يَقَالَ أَنْ أَهِلَ يَا بِأَنْ اسْتَنْبِطُولَ آلَةً تَنْبَيُّ بالزلزلة قبل حدوثها اخص اجزاعها مغنيط نضوي بناءعلى ان المغنيط يفقد قوته قُبيل حدوث الزلزلة كَاتِجِدُونُهُ فِي الصَّغِمَةُ ٢٤ من السنة الأولى المنتطف. ويقال ابضا ان الصينيين اخترعوا آلة تنيد بعض هذه الافادة كا ورد مفصلاً في الصفحة ١٥٥ من السنة الثالثة. والله اعلم

(٥) ومنها. كيف تعرفون مقدار ما ينزل من المطر ولقسمونة قراريط

چ نضع في الفضاء وعاء مخصوصاً وبعد نزول المطرفية نكيلة بمكبال من الزجاج معيرعلى القيراط ونعني بذلك انه اذا امتلاً هذا المكيال مثلاً كان مقدار المطر الذي نزل يعلو على سطح الارض قيراطًا لولم تتصة

(٦) من طنطا . نرجوان تفيدونا عن سبب تنسخ الشعر وتقصفه وعن دواع ذلك ايضا چ سبب ذلك ضعف فيو وكثرة فنله ودواقي،

النظافة ومقويات الشعركالبومادو ونقليل القتل ندافطررنا الى ناجيل الوسائل المرياضية والمسائل الفلكية ورسائل ومسائل عديدة الى انجزه الذابل. نفرجو حضرات المشتركين المال تعليم الصبر وعلينا الوقاد

ن الرصاصة ت في العمود اللين المجاور ست هناك. لرصاصة لان ي سبب الألم راطان قرب يين الخراجة والكلية اليني اثت من فعل ت الدقاق ر جلطات في ىالافيالكية فالاف ماكان

لى تعلق قلوب نقول"ان رِ الله ولبعز ك و بموكب حافل و في ٢٦ ابلول

المدة الطويلة.

بالكف

كتاب كفاية العوام في حفظ الصحة وتدبير الاسقام

قد نجر طبع هذا الكتاب النفيس الذي تغني عن وصفي شهرة موّلفي الفاضل الدكتور بوحنا ورنبات طبيب مستشفى امراء مار بوحنا في يبروت واستاذ النشريج والفسيولوجيا في المدرسة الكلية وعضو الجبية الطبية الجراحية في ادنبرج وجعية الامراض الوافدة في لندن . ولما كنا قد اشرنا الى هذا الكتاب في الطبية الجراحية في ادنبرج وجعية الامراض الوافدة في لندن . ولما كنا قد اشرنا الى هذا الكتاب في مدّة لزومي وفضل موّلفي: صفحاته نحو ٢٠٠ صفحة وهو مقسوم الى قسمين الاوّل موضوعة حفظ الصحة وفيه شدّة لزومي وفضل موّلفي: صفحاته نحو ٢٠٠ صفحة وهو مقسوم الى قسمين الاوّل موضوعة حفظ الصحة وفيه والحوارة . واللباس . والتربة والمواضع والاقليم ، والمساكن . والمدافن ، والمياه . والطعام والشراب والرياضة . والاستحام . والناني موضوعة الامراض الغالبة والاقات والعوارض ومعالجتها عند عاب الطبيب وهذا القسم يشغل اكثر من نصف الكتاب ويتضمن ما لا يحصى من الفوائد التي يرغب كا عياب الطبيب وهذا القسم يشغل اكثر من نصف الكتاب ويتضمن ما لا يحصى من الفوائد التي يرغب كو فرنكات ويطلب من ادارة المقتطف . هذا وأنا بلسان الوطن نسدي على موّلفي الفاضل اطبب الناه فرنكات ويطلب من ادارة المقتطف . هذا وأنا بلسان الوطن نسدي على موّلفي الفاضل اطبب الناه على ما قد خدم به اهل العربية اجمع سواع كان في التأليف او التعليم فانة لم ينفك بومًا عن نشر العارف وبث الفوائد منذ شدده الشباب حتى جلّلة الشيب فن اولى منة بالثناء ومن اجدر بحسن الجزاء وبث الفوائد منذ شدده الشباب حتى جلّلة الشيب فن اولى منة بالثناء ومن اجدر بحسن الجزاء

السنة الاولى للمقتطف

لما رأينا كارة الطلب على السنة الاولى من المتنطف وكانت قد نفدت من زمان طويل طبعناها ثانيةً بعد ان نتحناها وإضفنا اليها فوائد كثيرة وقد نجز طبعها الآن فجعلنا ثمنها في بيروت ريالين مجيدين وفي بافي الجبهات عشرة فرنكات وهي مجلدة تجليدًا حسنًا وموسومة بماء الذهب. وإما السنة الثانية التي قد نفدت ايضًا فطبعها جارِثانيةً

مدرسة كفتين

ان هذه المدرسة التي قامت على أركات الحزية وشيدت على مبادئ الوطنيَّة بهَّة أُولي الحَّمَّة وَلَيْ المَّمَّة وَلَيْ المَّمَّة وَلَيْ المَّمَّة وَلَيْ المَّمَّة وَلَيْ الْمَحَة مِن وَجِها عطرابلس الشام قد فتحت ابوابها لقبول الطلبة فتقاطر اليها طلاّب العلم من لل فح وقد بلغنا ان عدد هم الآن نحو الستين يقرأُون العلم على معلمين طول الباع في اللغات متضلعين في المعارف كالمعلم بوسف افندي حسني وداود افندي عيسى الذي شهدت له كتاباته بسعة الاطلاع ودقة المجت والشيخ ابرهيم افندي الفتّال وموسى افندي خلاط. هذا وإنّا نحث ابناء الوطن ان يوطّدوا عزامُ النّا شاد ما هذه المدرسة ويوّيد وإمباديها فاكل مدرسة عنده تعلم نبْذ التعصّب الوخيم واتخاذ السواء دسال

اخبر الزلّة * به به اذاكم امتا مضار العلّة اليوم بوابل وعدل عن رئم منى الش

مندّمة الفادر جاء بعدهم -وملكوا ناصي عان ما الم مرصوا على ا زعّان لامقل الخواس ، فا

رون مر وهوالعلة الفاء افتال عليها وه

السنة السا